This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

FLORA COMPENDIADA

DE MADRID Y SU PROVINCIA,

O

DESCRIPCION SUCINTA DE LAS PLANTAS VASCULARES

que espontáneamente crecen en este territorio.

ESCRITA DE REAL ORDEN

POR DON VICENTE CUTANDA,

Vocal que fué de la suprimida Comision del MAPA GEOLOGICO,
y Profesor de Fitografía en la Universidad Central.

MADRID.
IMPRENTA NACIONAL.
1861.

Digitized by Google

~~93-3-2~~

113 - 3 - 2

Revisado 1969

Digitized by Google

Digitized by Google

M
~~93 B 2~~

113 - 3 - 2

Revisado 1969

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
5320158843

Digitized by Google

FLORA COMPENDIADA

DE MADRID Y SU PROVINCIA.

Digitized by Google

Digitized by Google

26678

FLORA COMPENDIADA

DE MADRID Y SU PROVINCIA,

ó

DESCRIPCION SUCINTA DE LAS PLANTAS VASCULARES

que espontáneamente crecen en este territorio.

ESCRITA DE REAL ORDEN

POR DON VICENTE CUTANDA,

Vocal que fué de la suprimida Comision del MAPA GEOLOGICO, y Profesor de Fitografía en la Universidad Central.

MADRID.
IMPRENTA NACIONAL:
1861.

UNIVERSIDAD CENTRAL
BIBLIOTECA
DERECHO

Digitized by Google

Digitized by Google

INTRODUCCION.

La provincia de Madrid, objeto de la presente Flora, ha sido tantas veces descrita por autores de todas épocas, que podria parecer supérfluo un nuevo trabajo contraido á ella. Verdad es que sus límites han variado considerablemente, ganando ó perdiendo en extension; y que, por lo mismo, las descripciones en general no son del todo adaptables á los que hoy la circunscriben; y por otra parte, las consideraciones á que en especial debemos contraernos son las que en cierto modo han quedado casi intactas, pues que pocos ó ningun escritor ha tratado de dar una ligera idea de su clima, extension, relieve, meteorología y terrenos, teniendo solo en cuenta estas circunstancias en cuanto y no mas se relacionan directamente con sus producciones vegetales espontáneas, ó no se oponen á la introduccion de especies cultivables en grande. Esta última consideracion es la que me ha decidido á ocuparme de ella con la posible brevedad, valiéndome de datos, ó bien conocidos del público, ó de los que me ha suministrado con frecuencia la seccion geográfica de nuestra Comision, á cuyo vocal me complazco en aprovechar la ocasion presente de tributarle las mas sinceras gracias por su generosa deferencia.

UNIVERSIDAD CENTRAL
BIBLIOTECA
DERECHO

Digitized by Google

No es ciertamente la provincia de Madrid una de aquellas que por su gran extension, por su dulce clima y ameno suelo ofrezca desde luego la idea de una vegetacion que el nombre de otras acostumbra excitar. Mas ni estas desventajas son tan absolutas que carezcan de notables compensaciones, ni menos es justo suponer que no reuna mil otros títulos dignos de la consideracion del naturalista.

Situada en una gran meseta y entre las latitudes de 39° 53′ 48″ y 41° 7′ 46″, y las longitudes de 0′ 35′ 15″ E. y 0° 50′ 22″ O. meridiano de Madrid, tiene por límites políticos las montañas de Somosierra al N ; el término de Aranjuez al S.; al L. el rio Tajo, y las primeras vertientes del Tietar al O. E. Está como enclavada y rodeada por las provincias de Guadalajara, Cuenca, Toledo, Avila y Segovia, de las que en general la separan accidentes del terreno ó rios de mediano caudal, en términos de no hallarse aislada de la manera que los naturalistas suelen entender esta voz, ni gozar por consiguiente de una vegetacion exclusiva, ó bien discordante de las que la rodean; cosa, por otra parte, bien poco frecuente. En cambio, sin embargo, como me prometo hacer ver dentro de poco, aquellos accidentes son bastante considerables para permitir analogías no muy remotas con regiones bien apartadas.

Su superficie puede ser estimada en mas de 250 leguas cuadradas de las comunes, y en millon y medio de fanegas de tierra, de las que tal vez una mitad no están en cultivo; y por fin, el arbolado puede ocupar mas de 227,000 fanegas.

El clima se resiente en general de su altura sobre el Mediterráneo, que es muy considerable, pues que varía entre 1,658 y 8,557 piés castellanos. De aquí proviene que su temperatura media anual, aun dejando por ahora de ocuparnos de la parte que respecto á ella dimana de la proximidad y configuracion de sus montañas, sea en general mucho mas baja que la que debiera corresponderla atendida su latitud. A falta de observaciones precisas sobre tan interesante extremo, y tan íntimamente ligado con la vegetacion, podemos con alguna probabilidad fijarla, segun las localidades, entre 16°,5 y 3°,5, es de-

Digitized by Google

cir, dentro de unos límites que corresponderian á una zona paralela al Ecuador de 20° de anchura; ó lo que es lo mismo, que participase de los climas desde el subcálido ó templado hasta el muy frio. Mas como no sea la temperatura media el primer dato para las investigaciones fitográficas, é importen mucho mas sus extremos y su distribucion, podremos deducirlos aproximadamente recordando que en la Corte la escala de las variaciones es de 46° centígrados, y que á una primavera cálida y lluviosa se siguen unos estíos secos y abrasadores, otoños templados y agradables, é inviernos de frios secos y muy sensibles. Por fin, los vientos predominantes son el S. O. en los meses de primavera y verano, el O. E. y N. en las estaciones restantes; el término medio de las indicaciones del higrómetro Saus. es de 70°; la cantidad de agua de lluvia anual de unos 520 milím., repartida en unos noventa dias.

Las montañas, que tan activa parte representan en el clima, y por consecuencia en las producciones, forman en cierto modo los únicos límites naturales de la provincia de Madrid, corriendo unas sin interrupcion en forma de una gran cadena desde el N. N. E. hasta el O. E. S. O. E., y recibiendo varios nombres en su trayecto, aunque en general se la designa con el genérico de la *Sierra*. Parte esta un poco al L. de Somosierra, y sale de la provincia para enlazarse con los montes de Toledo y de Avila en las inmediaciones de la villa de Cenicientos. Alcanza en toda su extension, y en especial en su parte media, una altura considerable en que descuellan picos, de los que algunos exceden de 8,000 piés castellanos de elevacion; mas, aun así, no es tal esta que permita la permanencia perpétua de las nieves, que en algunos sitios resguardados duran hasta el mes de Julio, volviéndose á renovar á principios del de Octubre. Sus faldas se hallan pobladas en general de *robles* que hacen lugar y son seguidos por los *pinos* de diferentes especies, que por término medio crecen con vigor hasta los 6,000 ó 6,500 piés de elevacion. Pasada esta, la vegetacion se reduce á formas pigmeas; lo invaden todo las *gramíneas*, que permiten á trechos considerables rodales de *piornos* (reta-

Digitized by Google

mas), entre las cuales se hallan como salpicadas y no en sociedad algunas plantas de muy diversa naturaleza. Esta *sierra* da orígen á diversas corrientes no muy caudalosas, de las cuales son las mas considerables los rios Lozoya, Guadarrama y Manzanares.

Otra série de alturas de menor importancia recorre la parte de L. de la provincia, bordeando los rios Henares, Jarama y Tajuña; formando, mas bien que montañas, colinas áridas faltas de aguas, escasas por consiguiente de arbolado, y patria de las *labiadas* del esparto, &c. Finalmente, para completar esta parte de nuestra descripcion pudiéramos individualizar los cerros que rodean el Real sitio de Aranjuez y los próximos á la Corte; destacados unos de la confinante de Cuenca, y los otros formando como los últimos eslabones de la sierra de Guadarrama.

La naturaleza del terreno mismo de la provincia de Madrid se halla bien trazada en el mapa publicado por el laborioso vocal de la Comision D. Casiano de Prado, al que nos remitimos, con tanto mas motivo cuanto que él es como la base de que nos hemos valido en el que acompaña á esta flora, sobre la que hemos procurado presentar á la vista y en combinacion los elementos *geológicos* y los *botánicos*, para hacer resaltar sus mútuas relaciones. Bástenos, pues, indicar de paso que se halla como cortada por tres fajas paralelas de distinta naturaleza: *cristalina* la mas elevada, en que predominan el granito y el gneis; *diluvial* la siguiente ó media, en cuyo límite meridional está fundada la villa de Madrid, y de *terreno terciario* de agua dulce la inferior. Y que los terrenos de aluvion antiguo, cretáceo y siluriano dejan verse, aquel siguiendo el curso de los rios Tajo, Henares, Jarama, Alberche y Manzanares, dentro de la segunda y tercera paralelas; el cretáceo asomando sobre la línea que separa la primera de la segunda, y en fin, el terreno siluriano en una formacion en los confines de la de Guadalajara.

El aspecto de su vegetacion, por lo comun, no puede llamarse *ameno*, ni con justicia podria exigirse esta cualidad á un

Digitized by Google

terreno de ordinario falto de aguas vivas; en cambio lo es en los reducidos sitios en que no milita esta circunstancia. ¿Qué podria pedirse á la frondosidad de Aranjuez, de San Fernando, de San Martin de Valdeiglesias, y á mucha parte de las riberas del Tajuña, Henares, Jarama, y aun del humilde Manzanares? En realidad este mismo aspecto, su *facies* característica, pudiera reproducirse gráficamente con solo colorear del hermoso verde de los prados la zona mas inmediata á la *sierra*, matizándola á trechos con el triste y monótono de las plantas *resinosas*, y en los menos elevados con el polvoroso de las *cupuliferas*, extendiendo al resto una capa del oscuro y uniforme que reviste á los *cereales*, entremezclado con el vivo ó agrisado respectivo de la *vid* y *olivo*, y reservando, por fin, el argentino y puro para decorar las riberas de los rios.

Si de estas consideraciones generales descendemos á individualizar los principales objetos del cultivo, veremos que su importancia en la provincia, calculada por sus productos, es con corta diferencia la siguiente: *cebada*, *trigo*, *vino*, *centeno*, *aceite*, *legumbres*, *avena*, *patatas*, *cáñamo y lino*. Esta sencilla série, sin necesidad de anotar cantidades en peso ó medida de cada artículo, nos indica de otra manera la que acabamos de exponer; esto es, que la provincia es en su mayor parte productora con especialidad de los granos mas interesantes á la vida del hombre y de los animales sus compañeros de fatigas; del vino en segundo lugar, que le auxilia para soportarlas; siguiéndose la de aquel grano, el centeno, el que mejor tolera los destemples del clima y la aridez del terreno; ó lo que es lo mismo, que aquellos frutos cuyo cultivo exige mas imperiosamente la abundancia de agua son los que se cosechan en cantidades demasiado cortas para figurar al lado de los menos delicados, mas generales é indispensables.

Supuestos ya estos rasgos generales de la obra que he emprendido, voy á ocuparme de la parte principal á mi intento, y en dar algunas explicaciones acerca del modo y auxilios con que la he llevado á cabo; del giro que he creido útil darla, y de las deducciones prácticas que su conjunto ofrece.

Digitized by Google

Por mas que parezca inconcebible, es lo cierto, sin detenernos en sus causas, que hasta ahora carecemos de un libro, no ya que llene las circunstancias de una verdadera *flora* de la provincia de Madrid, sino que comprenda y describa, con exclusion de las demas, las plantas que vegetan espontáneamente en las cercanías de la Corte, y aquellas pocas que, ó por su demasiado antigua introduccion en el cultivo, y evidentes utilidades, merecen bajo todos aspectos figurar al lado de las demas con quienes tantos títulos han contraido de fraternidad. Fáltanos, en fin, hasta un catálogo concienzudamente circunscrito á los límites, no ya naturales, demasiado raros y casi excepcionales, sino políticos ó convencionales de la misma provincia, que pudiera servir como de arranque provisional para erigir otras obras análogas sobre las demas divisiones del territorio español, al paso mismo que se agregaban sucesivamente materiales complementarios para la perfeccion de la primera. Ha sido preciso, pues, atendida la insuficiencia de todo lo publicado, decidirse á examinar personalmente y con minuciosidad la vegetacion del terreno que, sin mérito ni aun deseo por nuestra parte, se nos señaló; explorarlo en todas direcciones; notar su distribucion y respectiva asociacion, y la influencia física que en cada especie parecian ejercer las circunstancias exteriores. Tambien se creyó conveniente tener en cuenta lo poco escrito y publicado, y aun algunos trabajos que no han logrado esta publicidad, y las colecciones principales ó acopios hechos de materiales para esta obra.

La empresa, pues, ha sido larga, y no podemos estar ni aun remotamente satisfechos del resultado; porque, si bien es cierto que nuestra posicion nos ha suministrado muchas noticias, libros de consulta, objetos de comparacion, y otros que varias personas nos han confiado; lo es igualmente que aquella misma me ha precisado á permanecer en la corte los meses mas á propósito para la recoleccion. Dos consecuencias funestas han dimanado para la redaccion de la *Flora* de esta forzada inaccion: la prolongacion desmedida y la necesidad de recoger fuera de su oportuna época los vegetales en cualquiera

Digitized by Google

estado en que se presentasen; único medio que me restaba de reunir el mayor número posible respecto de las localidades que nunca podía visitar con oportunidad. De aquí, prescindiendo de la mayor dificultad en su debido reconocimiento, la contingencia de que muchas plantas jamás llegasen á mis manos, ó por lo menos en su completo desarrollo.

El modo material de las peregrinaciones ha sido aquel que desde la primera creí menos embarazoso; y aun en la redaccion del indispensable *Diario*, ante todo he contado con la sencillez. Creo haber logrado acercarme bastante á ella, cercenando todos aquellos útiles que, bien que capaces de proporcionar cierta comodidad en los malos senderos y peores albergues en que tenia que pernoctar, ó no eran absolutamente indispensables, ó su bulto y peso los hacian estorbosos. Papel y prensas de camino, azadilla y arrancador, tintero y lápiz, la caja dilleniana, una lente doble, un termómetro de bolsillo, un aneroide y brújula, la carta de la provincia y una lista de las plantas que por noticias mas ó menos seguras suponia encontrarse en ella, á esto se reducia mi ajuar botánico. Un plano encasillado de antemano en que se dejaban los huecos necesarios para cada dia y localidad, comprensivo de todos los accidentes termométricos y barométricos, los que hacian relacion al cultivo, al terreno y su aspecto, y á la vegetacion en general, este mi *Diario*, cuya explanacion no requeria en cada parada mas de un renglon, fuera de algunos casos excepcionales.

La eleccion de localidades, claro es se hacia no por lo que cada una absolutamente prometiese, sino mas bien combinando la estacion con su temperatura, precocidad etc.; pues determinado á visitar la provincia toda y en todas direcciones, era indiferente proporcionarme mas pronto ó mas tarde determinados objetos mas curiosos que los demas; teniendo poco menos que seguridad de hallarlos todos, fuera de aquellos demasiado efímeros, y cuyas épocas propias eran absolutamente inconciliables con mi forzada permanencia en la Corte.

Fijo en este sistema, y en que debia por de pronto con-

Digitized by Google

traerme á la demarcacion *Matritense*, he empleado en recorrerla y estudiarla todo el tiempo que mis habituales y no *excusables ocupaciones* me han permitido, desde la instalacion de la Comision hasta el dia, exceptuando solo algunas temporadas, ó necesarias para reponerme de las grandes fatigas y penalidades de esta vida casi nómada, ó en que el estado agitado de la sociedad exigia alguna mas detencion y prudencia. De este modo, pues, he seguido dos ó tres veces la extension de la sierra desde Cadalso á Somosierra, sin haber dejado apenas un pico notable por pisar, ni un bosque sin escudriñar; pudiendo asegurar que en la parte llana será muy raro el pueblo en cuyo término no haya herborizado. Cúlpeme, pues, el lector como justo le parezca, mas no de falta de diligencia y de deseos de llenar cumplidamente tan honroso á la par que *duro* cometido.

Las observaciones que esta peregrinacion me ha ofrecido ocasion de verificar, merecen especificarse con alguna separacion, pues se refieren á tantas apreciaciones diferentes como las que me he creido comprometido á ejecutar.

Las que hacen relacion á épocas de la vegetacion, y como tales dependientes de la temperatura en primer lugar, y en parte tambien de la humedad, suelo etc., pueden de un rasgo expresarse así:

FLORACION CON RESPECTO A MADRID.

Adelantada de 8 á 15 dias:

Aranjuez, Ontígola, Villamanrique de Tajo, Fuentidueña, Estremera, Yeves, Almoguera, Hoya, Seves, El Pozo, Mondéjar, Ambite, El Villar, Bastan, Alcalá, Arganda, Belmonte, Valdelaguna, Tielmes, Carabaña, Corpa, Pioz, Loranca, Orche, Griñon, Cubas, Bayona, Seseña etc.

Coetánea ó simultánea:

Todos los pueblos hasta dos ó tres leguas de aquel centro.

Digitized by Google

Atrasada de 8 á 15 dias:

San Agustin, Molar, Torrelaguna, Colmenar Viejo, Cobeña, Fresno de Torote, Cabanillas, Guadalix, Roblegordo, Escorial, Horcajuelo, Prádenas, Berzosa, Sieteiglesias, Cabrera etc.

De 15 dias á un mes:

Alpedrete, Cardoso, Chozas, Valdemanco, Miraflores, Buitrago etc.

De mas de un mes:

Paular, Somosierra, Guadarrama, Siete picos, Peñalara etc.

Para este resultado han servido de datos fijos los siguientes observados por muchos años en la córte.

FLORACION.

Almendro, en principios de Marzo.
Gagea, idem id.
Varias verónicas, idem id.
Coletú, fines de idem.
Peral, idem id.
Olmo, idem id.
Sáuces y álamos, idem id.
Lamios, idem id.
Sisimbrios, idem id.
Diplotaxis, idem id.
Taraxacon, idem id.
Matacandiles, idem id.
Lila, mediados de Abril.
Durillo, idem id.
Iris germánica, idem id.
Cirolero, idem id.
Codeso, mediados de Abril.
Robinia, fines de idem y principios de Mayo.

Digitized by Google

FRONDESCENCIA.

Castaño de indias, principios de Abril.
Olmo, idem id.
Lila, idem id.
Robinia, idem id.

MATURACION.

Fresa, mediados de Abril.
Albaricoque, principios de Mayo.
Cerezas, fines de idem.
Peras, fines de Junio.
Cebada, idem de id.
Trigo, mediados de Julio.
Garbanzo, fin de Agosto.

Las mayores diferencias que respecto á estas épocas he tenido ocasion de notar dentro de nuestra provincia, han sido: primero, la de la *Gagea polimorpha*, encontrada en flor á principios de marzo en el sitio del Buen Retiro, y cogida en igual estado á mediados de Junio, en el borde de la *Laguna de Peñalara*. Segundo, la *Fresa*, cultivada y espontánea respectivamente, empezando su maturacion en fines de Junio, en el Paular y en Somosierra. Tercero, el *Garbanzo*, principiando su floracion á fines de Junio, en el Valle de Lozoya. Cuarto, la *Cereza*, en el período de maturacion, en fines de Julio, en Valdemanco.

En la inmediata de Avila, á la que mi seccion hizo en 1857 una excursion por el mes de Agosto, proponiéndose continuar por ella sus trabajos, aún fueron mucho mayores las diferencias de que nos ocupamos, habiendo visto en los pueblos próximos á la Sierra de Gredos, el *Centeno* aún no segado; una pequeña tierra de trigo *chamorro*, cuya maturacion principiaba á la mitad de dicho mes, y la *Cereza* recien cogida en sus fines.

Digitized by Google

Ensayemos ahora con estos datos deducir la relacion entre esta época y la altitud de los sitios, sin tomar en cuenta las que hallamos consignadas en muchos escritos, y en que no tenemos la mayor confianza por su misma disparidad; no haciendo tampoco mérito de la diferencia de latitud, que á lo sumo podria influir en la provincia de Madrid en medio grado centesimal de calor medio, y suponiendo finalmente la altura de Madrid de 2,281 pies sobre el mar:

1.er caso Madrid, 2,281..	Laguna..	7,300..	dif. en alt. 5,019 en dias..	90
2.º	Paular	1,719		30
3.º	Somosierra y Lozoya, 1,600 y 2,719			30
4.º	Valdemancos	1,719		30
5.º	*Avila* Serranillos..	2,250		60

En estos cinco ejemplos, sacados digámoslo así á la suerte, el resultado es que el retraso de las épocas de floracion y maturacion es por semana.

En el primer caso de	418 p.s
2.º	429
3.º	679
4.º	400
5.º	281

Es de notar la disparidad de los ejemplos tercero y quinto, y sobre ella me permitiré decir que en ambos se trata de frutos cultivados, y á mas la altura de Serranillos (Avila) nada tiene de rigorosa como las demás, y sí tomada por aproximacion. En este supuesto, el término medio de aquellas observaciones nos da una elevacion de 441 piés por semana de retraso en general, aun sin entrar en cuenta las exposiciones propias, la frecuencia y períodos de lluvias, y otros elementos numéricos cuyos datos desgraciadamente no nos son conocidos, ó lo que es lo mismo, un tercio menor que la que el cálculo de mas adelante nos suministra.

Otro punto de vista bajo el cual he considerado la vegeta-

Digitized by Google

cion de la provincia de Madrid, ha sido el de la reparticion en ella de las plantas de primera importancia; y para ejecutarlo con toda independencia, es decir, sin guiarme por idea alguna teórica ni aun ya anticipada, el camino que debia seguir era el de anotar *ex visu* aquellas mismas plantas, tirar una línea en el mapa por todos los pueblos en que su cultivo cesase, y verificado, notar las demas circunstancias anejas á él; así se ha ejecutado.

La eleccion no era dudosa: el *Olivo*, la *Vid*, las *Cereales*, y por fin los *prados naturales* y la falta del cultivo mismo reunian á mi juicio cuantas condiciones podian apetecerse: partiendo pues de este supuesto, y procediendo del modo indicado, hallé:

1.° Que el cultivo del *Olivo* puede tener lugar y se efectúa con utilidad en casi dos tercios de la provincia, comprensivos de los partidos judiciales de Chinchon, Getafe, Navalcarnero, Madrid, Alcalá, y en una parte aunque pequeña de los de San Martin de Valdeiglesias y Torrelaguna, no teniendo lugar en el resto de ellos y en el de Colmenar Viejo.

La línea que divide todo este terreno de la siguiente zona, puede trazarse desde el cerro de Casillas, corriendo por Pelayos, Aldea del Fresno, Villamantilla, Brunete, Romanillos, Aravaca, Fuencarral, Alcobendas, Fuente el Fresno, Fuente el Saz, Molar, Vellon, Torrelaguna y Patones, por donde entra en la provincia de Guadalajara.

Son muchos los caractéres generales que la limitan. El terreno, geológicamente mirado, comprende la totalidad del terciario de agua dulce, el llamado de aluvion antiguo, y buena parte del diluvial; del cretáceo participa tan poco, que bien pudiera pasarse en silencio.

En cuanto á su altura sobre el mar, está comprendida entre los 1,698 y 2,500 piés, y no presenta en sus cordilleras otra cosa que cerros encadenados de corta elevacion, y algunos aún menores, como destacados de aquellas.

El sábio Baron de Humbolt, ocupándose de la vegetacion del Olivo, decia que está comprendida entre los 36° y 44°

Digitized by Google

lat. N., y requiere un calor medio anual de 19° á 14°,5 C.; de 5°,5 en el mes mas frio, y de 22° á 23° en el mas cálido. A vista de estos datos, no parece sino que aquel grande hombre habia trazado de antemano las circunstancias que dentro de la reducida provincia que nos ocupa habian de limitar su cultivo. En efecto, Madrid que puede decirse situado sobre su divisoria septentrional, disfruta de aquella posicion geográfica y reune la coincidencia de unos 14°,37 C. de calor medio anual (de 15° C. segun otros), de 6°,2 en Diciembre, y de 25° en el mes de Agosto. Es pues evidente, que esta que llamaremos por ahora *zona agrícola del Olivo*, dejará de serlo á bien poco que nos alejemos hácia el N. de la línea que he trazado; pues que una cortísima distancia ó su equivalente, una débil elevacion, bastarian para hallarnos en condiciones climatológicas incompatibles. Es asimismo, añado ahora, una línea marcada por la naturaleza, como en breve vamos á ver por los vegetales que la pueblan, y que merece aprovecharse en la distribucion geográfico-botánica qne de ellos me he imaginado. Escogiendo los mas adecuados á nuestro objeto, un número bastante considerable y suficiente para formar como acostumbra decirse la *característica* de esta zona, sin incurrir en la fastidiosa prolijidad de su enumeracion completa, citaré los siguientes:

Tanacetum microphyllum, Brassica orientalis, Scolymus hispanicus, Genista sphærocarpa, Thapsia villosa, Carduus Bourgeanus, Lavatera triloba, Brassica moricandioides, Aira involucrata, Macrochloa tenacissima, las Diplotaxis virgata y crassifolia, las plantas de los saladares, y otras muchísimas.

2.° No es ménos natural á mi juicio la zona caracterizada por el cultivo de la *Vid*, á la que tambien cuadran los nombres de *media* ó *submontana*. No ignoro que tanto esta division como la anterior, deben reunir otras condiciones además de la del cultivo favorito para que puedan aunadamente reunir los dictados de *agronómicas* y de *botánicas*. Mas al propio tiempo, no puedo dejar de advertir la grande importancia que los mas competentes escritores han dado bajo este punto de vista al cultivo de la *Vid*, aun despojado ó sin hacer mérito de la

Digitized by Google

multitud de caractéres concomitantes que voy á enumerar: añadiendo antes de paso, y solo para que no quede género alguno de ambigüedad, que de ningun modo se entienda excluida esta preciosa planta de la zona anterior en que aun mejor que en esta vegeta y fructifica, sino mas bien que en esta se halla ya libre de competencia con otra tan útil y mas delicada, el árbol de Minerva.

Se encuentra limitada la que ahora nos ocupa, por la parte mas próxima á la sierra, por una línea que partiendo como la anterior un poco al NO. de San Martin de Valdeiglesias, y confluyendo con ella en su extremo próximo á la provincia de Guadalajara, en las inmediaciones de Torrelaguna, tiene por puntos intermedios á Colmenar del Arroyo, Navalagamella, Valdemorillo, Colmenarejo, Torrelodones, Hoyo de Manzanares, Moralzarzal, Manzanares el Real, Chozas, Miraflores y Cabanillas. Forma como una faja casi paralela con el terreno diluvial comprendido en la primera zona, de naturaleza cristalina, y por lo comun granítica ó gneisica, de bien corta anchura, coincidiendo con él en sus dos extremos y hacia su medio en la proximidad de Torrelodones; y separándose respectivamente unas tres leguas poco mas en su extremo mas meridional y hácia Miraflores.

Tal vez pudiera adelantarse mas al N. el cultivo de la vid á pesar de la demasiada proximidad á la sierra, de la escabrosidad del terreno, y de la temperatura sobrado baja producida por aquella inmediacion; es sin embargo bien dudoso que reportase utilidad en un clima tan desigual, cuya temperatura media no puede apartarse mucho de 11° C., y en que por su naturaleza misma la extrema invernal debe ser bien baja. Estas consideraciones, á la manera que las apuntadas en la primera zona, concurririan á demostrar que una y otra son realmente *agronómicas*, si como hemos hecho notar en aquella no coincidiesen en esta otras auxiliares é independientes de todo punto de la voluntad del hombre. ¿Qué significado puede tener para nosotros la notable concordancia de las alturas límites de los cultivos análogos entre esta region y las de los Vosgos,

Digitized by Google

del Jura y de la Suiza? Y qué la analogía de las plantas espontáneas mas notables, ó su disparidad por lo menos respecto á las propias de los terrenos mas bajos? Recordemos á este propósito que la region de la *Vid* sube desde los 2,500 á los 4,000 piés, lo que ya da á entender que equivale por solo esta circunstancia á una latitud de 46° á 48° por lo menos, que es precisamente el límite polar de este cultivo, fuera de algun caso excepcional. En el vecino imperio, rarísima vez se verifica sobre las 300 toesas de altura (2,100 piés castellanos). Aún hay otra circunstancia que pudiera pasar desapercibida y cuya influencia, poco notada hasta ahora, favorece en gran manera este nuestro modo de ver: mi hábil y laborioso amigo Mr. Wilkomm, ha demostrado con ejemplos recogidos por él mismo en nuestra península y en Portugal, en Sierra Morena y en la de Monchique, que los granitos por su estructura y agregacion ofrecen á igual elevacion una vegetacion mas fria; habiendo visto principiar la llamada *Alpina* á los 1,200 metros! Y nuestro sábio compatriota Rojas Clemente, por su parte á la orilla del mar en Andalucia, vió terminada la zona en que la vid vegeta, á los 5,000 piés.

Recorramos ahora los vegetales que mejor la caracterizan: Ranunculus repens, Corydalis enneaphylla, Hesperis laciniata, Helianthemun ocymoides y glaucum, Rhadiola linoides, Genista florida y tridentada, Geum rivale, Peucedanum stenocarpos, Lonicera hispanica, Solidago virga-aurea, Pyrethrum sulphureum, Hispidella hispanica, Digitalis thapsi, Anthirrinum hispanicum, Teucrium chamædrys, Plantago media, Thesium ramosum, Daphne Gnidium, Quercus Tozza, las encinas en general, muchas orquídeas, Macrochloa arenaria, Aira refracta, Asplenium septentrionale, y otros muchos.

3.° La zona que puede recibir los nombres de *montañosa inferior*, de las *coníferas*, &c. Es como la patria de los *bosques*, que con sus aprovechamientos suplen de algun modo los frutos que la tierra empieza á ofrecer con repugnancia. El cultivo de las cereales se reduce al de la *avena* y en especial del *centeno*; el resto á la *patata* y algunas legumbres tardías: los fru-

Digitized by Google

tales á *manzanos* ó á variedades del *cerezo*, cuyos frutos maduran á la proximidad del otoño.

Su límite inferior es el marcado como superior en la antecedente, y á su vez el correspondiente de este puede considerarse la horizontal, elevada unos 6,000 piés sobre el nivel del mar Esta elevacion, la presencia de ciertas plantas que desaparecen mas arriba, y son sustituidas por otras, y en especial *las arbóreas* y el mayor número de las *frutescentes*, son los únicos caractéres que con claridad separan la tercera de la última. El terreno es uno mismo en la extension de ambas, cristalino; y aun el pequeño asomo que el cretáceo ostenta en ésta hácia el valle del Paular, como que se halla compensado con otros iguales en las inmediaciones de Torrelaguna, límite inferior de la del cultivo de la vid.

Entre las plantas que mas abundantemente la revisten, pueden citarse las siguientes: Ranunculus carpetanus, Ficaria ranunculoides, Aconitum lycoctonum y Napellus, Actæa spicata, Pæonia Broteri, Arabis Boryi y stenocarpa, Thlaspi stenopterum, Erysimum ochroleucum, Viola montana, Drosera rotundifolia, Parnasia palustris, Dianthus laricifolius, Bufonia macropetala; Hyperium montanum, Ilex Aquifolium, Genista purgans, Adenocarpus hispanicus, Rubus discolor, Alchemilla vulgaris, Pyrus aucuparia y Aria, varias Saxifragas, Astrantia major, Sanicula europœa, Galium Broterianum, Knautia sylvatica, Galatella aragonensis, Carduus pycnocephalus, Jurinea pyrenaica, Arctostaphyllos uva-ursi, Linaria delphinoides, Galeopsis castellana, Armeria cæspitosa, Rumex suffruticosus, Betula Alba, Junisperus nana, Pinus sylvestris y rubra, Taxus-baccata, Crocus carpetanus, Gagea polymorpha, Festuca curvifolia, &c., &c.

4.° La última zona, que pudiera muy bien considerarse como continuacion de la que antecede, ofrece como ella la misma clase de terrenos y de vegetacion, si bien ésta como que aparenta una naturaleza mas uniforme y monótona, desprovista de todo cultivo y aun de árboles, pobre en plantas frutescentes y por el contrario casi únicamente revestida de

Digitized by Google

gramineas, salpicadas á trechos por otras que por lo comun se dejan ver y aun abundan en el último tercio de la anterior. Ofrece el aspecto de grandes prados en que el verdor del césped apenas en estacion alguna se vé ajado por los rayos del sol; merced á la elevacion de su suelo, á la raridad del aire y á la frescura y pureza de las aguas de los infinitos arroyuelos que los surcan y que traen su orígen de ventisqueros que apenas desaparecen al fin del estío, para ser muy en breve reemplazados con nuevas nieves en el otoño. Cuádranle muy bien, pues, los nombres de *zona alpestre*, *subnival* y de *prados*; en ella campea casi sin competidores la *Genista purgans*, único combustible que en aquellos empinados parajes se deja ver; á veces, y como para hermosearlos y perfumarlos, forma á modo de céspedes graciosos el *Serpol*, para quien parecen indiferentes todas las elevaciones. Las *gramineas*, sin embargo, son las que constituyen el fondo de este cuadro, y en especial el resbaladizo *Narduns stricta*, y á sus inmediaciones el *Holcus Gayanus*, *Agrostis capilaris*, *Aira flexuosa*, &c. Otras flores mas vistosas las acompañan, unas asociadas en las localidades que les son convenientes, como la *Gentiana lutea*, el *Umbilicus sedoides* y muchos *Sedums;* otras mas espaciadas, la *Saxifraga nervosa é hypnoides*, *Pyrœthrum alpinum*, *Senecio Tournefortii y artœmisiœfolius*, *Cumpanula Herminii*, *Anagallis Tenella*, *Linaria nivea*, *Galamintha alpina* y varios *Narcisos*.

Son muchos los picos que en esta region se elevan considerablente, alcanzando algunos, como los llamados *Cabezos de hierro mayor* y *menor* y *Peñalara*, mas de 8,500 piés sobre el nivel del mar, sin otros que exceden de 7,000; siendo esta altura el único y verdadero límite de nuestra provincia por la parte de la sierra.

Una circunstancia de gran interés en la enumeracion de caractéres de las indicadas regiones, es la que contra mi voluntad he de pasar de ligero; la del *calor medio*, *máximo*, y *mínimo* de cada una. No me pertenecia, como es bien obvio, el trabajo de recoger las observaciones en que pudiera fundarse un resultado, no solo por mi incompetencia en el asunto, sino

Digitized by Google

tambien por la falta de instrumentos, y mas que todo en razon á que las expediciones botánicas llevan consigo una movilidad y poca permanencia, incompatibles con el sosiego, quietud y aun con las estaciones y horas que aquellas observaciones requieren. Así, pues, lo poco que me permitiré decir sobre este punto, esencialmente meteorológico es verdad, pero por este motivo tan hermanado é inseparable de la fitostática y geografía botánica, ni podrá presumir de exacto, ni en el fondo pasar de la línea de un ensayo de lo que sobre él será hacedero al botánico desprovisto de los medios directos de ilustrarla.

Nuestra provincia, como va dicho y se advierte en los cuadros orográficos levantados por la seccion correspondiente, representa un desnivel próximamente, y despreciando fracciones inútiles cuando como aquí no se esperan resultados exactos, de 7,000 piés castellanos, ó sean unos 2,000 metros. Estos, tomando el término medio de las observaciones ejecutadas en muy distintos climas, pero mas principalmente en Europa, suponen una elevacion polar de 20°, y á proporcion una sucesiva depresion del 10° del term. C., y una diferencia en los fenómenos periódicos de la vegetacion de unos 70 dias ó algo mas: equivaldria pues cada zona ó region á una de calor medio:

La 1.ª de 14°,6 á 13°,5 ó á 8 dias de diferencia.		
2.ª de 13°,5 á 9°,5, ó diferencia de.....		28
3.ª de 9°,5 á 7°,5.....		14
4.ª de 7°,5 á 3°,5.....		28

En otros términos: corresponderia la primera á una temperatura media próximamente igual á la comprendida entre Nápoles y Venecia; la de la vegetacion del olivo y de la vid, como en efecto se verifica, ó á una latitud de 38° 42' á 41°. La segunda, á otra análoga á la de Sebastopol á Turin, de 44° 36' á 45° 41'. La tercera, á la comprendida entre esta última capital y Varsovia, á 52° 13' fuera de los límites polares del cultivo de la vid, en la region de los bosques, la mas sep-

Digitized by Google

tentrional del trigo. Y la cuarta, á la que corre en latitud hasta los 59° 56', que es la de San Petersburgo, comprendida todavía en la region de los bosques y algunos frutales (manzanos en especial) en la que aún se dan las *cereales* menos apropiadas al alimento del hombre entre nosotros, como la *cebada*, *avena* y *centeno*. Y por fin, el desnivel total y la diferencia máxima de vegetacion, indicarian próximamente una diferencia en la foliacion, floracion, maturacion, &c. de 78 dias entre *Aranjuez* por ejemplo, y el pico de *Peñalara*.

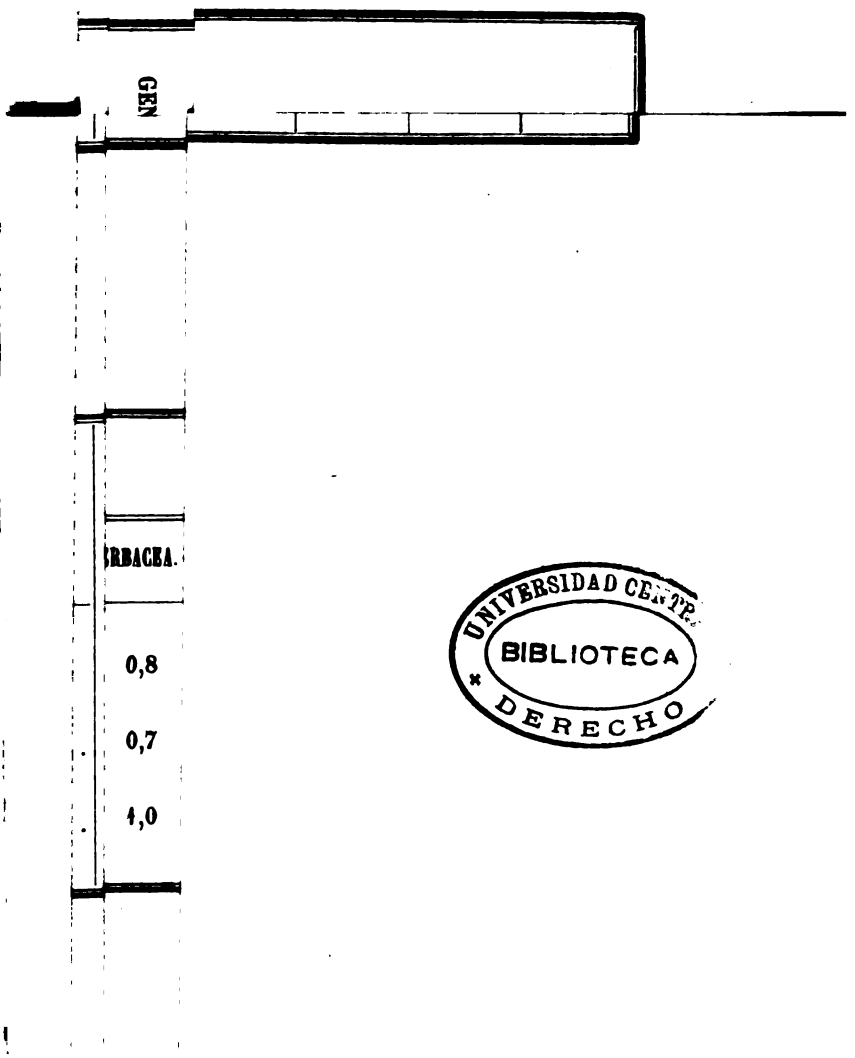
Hemos usado para este cálculo, como fórmula empírica, de una cuya sencillez misma hablaba poco en su favor. En efecto, ni se han tenido en cuenta los extremos de temperatura, ni otra que la anual, ni menos las longitudes, el relieve de las montañas, la frecuencia, estacion y cantidad de las lluvias, la proximidad al mar, los vientos mas constantes, &c., y con todo sus resultados no nos parecen tan descaminados como era de esperar, antes por el contrario creemos que tales como son, aún se prestan á deducciones en provecho de la agricultura en general y del cultivo del arbolado.

Con lo dicho hasta aquí, estamos ya en el caso de pasar á hacer algunas reflexiones sobre el fondo mismo de nuestro trabajo; es decir, acerca del número y naturaleza de las plantas que en su mayor parte hemos recolectado y de algunas que han escapado á nuestras investigaciones, pero vemos consignadas en escritos fidedignos como indígenas de la provincia de Madrid. (Véase el siguiente cuadro):

Digitized by Google

Digitized by Google

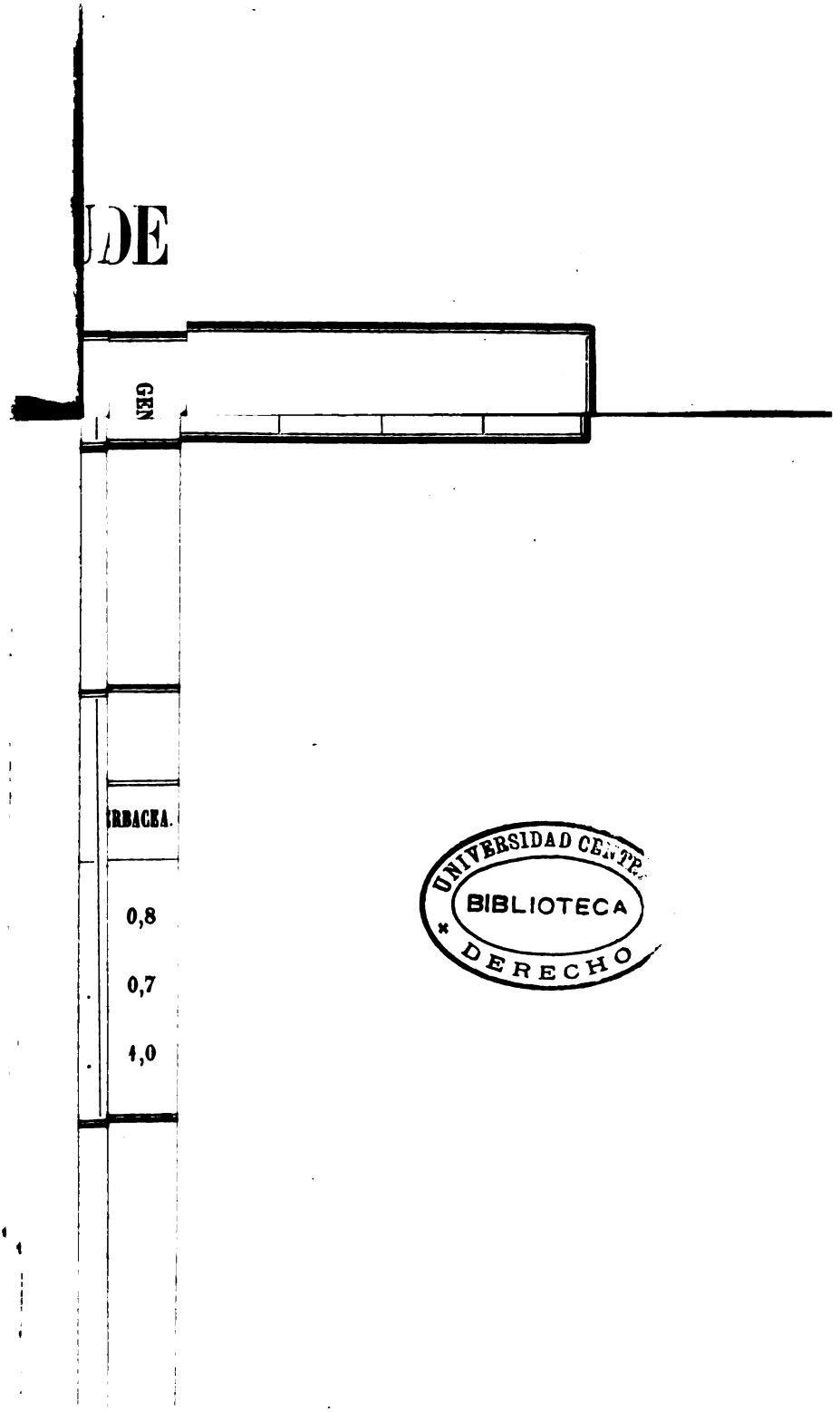
JDE



UNIVERSIDAD CENTRAL
BIBLIOTECA
DERECHO

Digitized by Google

Digitized by Google



UNIVERSIDAD CENTRAL
BIBLIOTECA
DERECHO

Digitized by Google

Digitized by Google

Son muchas las reflexiones á que pueden dar lugar los anteriores números, de las cuales escogeremos algunas como mas interesantes, omitiendo las demas en beneficio de la brevedad, y porque el presente escrito, como es bien evidente, no es de naturaleza de abrazar los pormenores.

Sin desconocer como muy posible, y aun contando de seguro con que en lo sucesivo puedan sufrir algunas alteraciones los guarismos que ahora casi por primera vez se ofrecen al público, resulta que el número total de plantas fanerógamas indígenas de la provincia de Madrid es de:

Familias. . 101.—Géneros. . 609.—Especies. . 1,867

Y el de semivasculares ó eteogamas de:

..... 2..... 12..... 22

Y que unas y otras comprenden: familias, 103; géneros, 621; especies, 1,889. En vista de este resultado tenemos motivo para asegurar, que nuestra limitada flora es mas rica y variada que casi todas las europeas, cualquiera que sea su latitud y extension, y que no despreciando la comparacion de sus respectivas superficies, ninguna la iguala. La Suecia toda, la Dinamarca comprenden un tercio menos de especies; la Gran Bretaña, un cuarto; la Sicilia, un número igual ó algo menor, &c. Verdad es que Nápoles, Francia y Alemania la exceden; pero por una parte hasta ridiculez hay en comparaciones tan desproporcionadas, y por otra no debe olvidarse que la obra presente con justicia pudiera reputarse *un ensayo* ó *bosquejo*, al paso que las de aquellos dilatados paises están basadas sobre otras muchas anteriores. He omitido de intento en esta comparacion la de paises muy septentrionales dentro de la Europa; pues sin necesidad de ejemplos, cualquiera podrá fácilmente comprender que el resultado deberia ser aún mas en favor de nuestro modo de ver. Mas vengamos á una menos desigual, es decir, en la que ni haya gran diferencia en la superficie, ni tampoco en las circunstancias climatológicas; sea por ejemplo la flora de Paris y sus alrededores, y notaremos

Digitized by Google

que esta circunscripcion viene siendo el objeto del trabajo de una multitud de botánicos de siglo y medio á esta parte, y que á pesar de comprender en algunos de los mas modernos y completos unos límites mas vastos que los de la provincia que nos ocupa, y harto mas detenidamente observados; el resultado final es una prueba mas de nuestro aserto. En efecto, hallamos algunas familias mas en el territorio de Paris, que como formadas de plantas indígenas, si no constituyen grupos tan elevados para nosotros, es á causa de la libertad que aún queda en la apreciacion de los caractéres sobre que deben establecerse; ó porque algunas decididamente las hemos eliminado como introducidas en los jardines y arbolados y no muy interesantes, como las *hipocastáneas*, las *juglandeas*, &c., ó relegado para los criptogamistas, como las *charáceas*, &c. En cambio, es considerablemente mayor (casi una sexta parte) el número de géneros y de especies, los cuales por su naturaleza misma se prestan mucho menos que aquellas á la arbitrariedad. Dos palabras añadiremos solamente para justificar la segunda parte de nuestro concepto: que además de la riqueza incluia la mayor variedad nuestra flora, calificacion que creemos bien merecida, por lo que á la vez participa de las vegetaciones *mediterránea* y *subalpina*!

Dejando pues á un lado estas consideraciones generales y algun tanto abstractas ó vagas, fijémonos brevemente en otras mas comparativas, y notaremos:

1.° Que en nuestro pais las mocotilédonas son á las dicotiledóneas como 1 : 4, 8; en Paris como 1 : 3, 2; como 1: 3, 8 en Suiza y en Alemania, como 1 : 4, 3 en toda Francia; de 1 : 3, 8 en Grecia, Canarias etc., lo que traducido al idioma vulgar, nos dice que nuestra vegetacion se aproxima como la que mas en Europa á la *subtropical*.

2.° Este mismo resultado deberíamos obtener de la comparacion de las familias mas características. En una Memoria del año 1852, elegí como tales las *cistáceas*, *labiadas*, *cruciferas*, *umbeladas*, *leguminosas* y *gramíneas*, advirtiendo que las deducciones de sus números relativos debian considerarse

Digitized by Google

como transitorias y provisionales, una vez que la vegetacion en general de la provincia de Madrid estaba aún poco estudiada; el tiempo en efecto se ha encargado de justificarme aun en los menores detalles, y en vez de las fracciones

Cistáceas	$^1/_{73}$
Labiadas	$^1/_{23}$
Crucíferas	$^1/_{16}$
Umbeladas	$^1/_{78}$
Leguminosas	$^1/_{11}$
Gramíneas	$^1/_{10}$

ahora contamos:

Cistáceas	$^1/_{62}$
Labiadas	$^1/_{17}$
Crucíferas	$^1/_{14}$
Umbeladas	$^1/_{17}$
Leguminosas	$^1/_{9}$
Gramíneas	$^1/_{10}$

De estas deducciones resulta que las *cistáceas*, fieles indicadoras de la region mediterránea, son casi tan abundantes comparativamente como en las Baleares, en que ocupan el *máximum*: las *labiadas* confirman esto mismo de una manera palmaria. Las *crucíferas* y *umbeladas*, en especial estas últimas, con el singular aumento que han tenido desde aquella fecha, vienen á colocar la vegetacion de Madrid próximamente como intermedia entre la de Paris y la de Inglaterra. Y por fin, la corta variacion de que ha participado la penúltima familia, deja en todo su vigor los indicios de *cosmopolitismo* que entonces las asignamos. Resulta pues para nosotros rigorosamente demostrado, que la provincia de Madrid es *completamente mediterránea* á la par que *completamente central* en el sentido que á estas voces se da en geografía botánica; que la una por consiguiente no excluye á la otra; que el clima y terreno, y tambien las

Digitized by Google

producciones vegetales, deben participar por igual de dos influencias, que parecen á primera vista *contradictorias equilibradas*.

3.° Los números relativos de plantas anuales y bienales, comparados con los de los perennes y frutescentes, son entre sí como 1: 1, 3. Esta proporcion que en el vecino imperio es de 1: 2, 2 nos indica de una manera, por cierto bien singular, que en algun modo casi equidistamos de las influencias *ecuatoriales* y *polares*.

4.° La coloracion de las corolas nos ofrece tambien algunas reflexiones curiosas. Ocupa el primer lugar la *purpúrea*, síguese la *amarilla* y *azul*, á esta la *blanca*, y es la menos numerosa la *roja*. Esta última, por lo comun dimana de la primera, con la que reunida resultarian bastante desiguales las dos primeras séries, y muy inferior en representantes la tercera. Ahora bien; suponen algunos escritores apreciables que las coloraciones *blanca* y *azul* son las mas propias de la *primavera*, del *estio* la *roja* y del *otoño* la *amarilla*. Esta asercion no me parece comprobada por las observaciones de nuestra flora, muy escasa en floraciones *autumnales*, y abundante en corolas amarillas, y mas surtida de flores en *primavera*, sin que preponderen mucho las purpúreas ó las blancas en esta época del año. Mas exacto por el contrario me parece inferir que la distribucion no muy desigual de los tres principales tipos, en que sin embargo hay alguna preponderancia de parte del purpúreo sobre el amarillo, y de éste sobre el blanco, podria tal vez indicar lo que de todas maneras venimos observando, es decir, la ligera pero notable inclinacion de nuestro clima mas bien á la *zona templada* que á la *fria*; á la *precoz* que á la *tardía*.

5.° Finalmente, el área de las familias, géneros y especies por una parte; la extralimitacion de algunas y no pocas de estas últimas que se presentan en nuestro territorio, como extraviadas de sus análogas habitantes de remotas regiones; la preferencia que muchas afectan por determinados terrenos, suministrarian abundante materia de que ocuparnos y curiosos

Digitized by Google

fenómenos que inquirir. Su número mismo es el que nos retrae de hacerlo en este lugar, pues que inevitablemente habriamos de incurrir en una inoportuna prolijidad, ó correr el riesgo de pasar por excesivamente diminutos. No quedándonos pues otro arbitrio, procuraremos llenar este vacío en las descripciones como se acostumbra hacer en obras análogas; permitiéndonos sin embargo algunas ligeras citas de las singularidades á que aludimos, sin otra pretension que la de indicar á los curiosos que desean mayor instruccion los medios de conseguirla. En este supuesto, y dejando para los tratados especiales la discusion de los diferentes métodos propuestos para juzgar con exactitud de lo que se ha convenido en llamar *área* y sus divisiones, como asimismo de las causas que en ellas ejercen su influencia, es muy de notar la grande extension de algunas como la *Merendera* que casi sin discontinuidad ocupa los prados de la provincia desde la region *inferior* hasta la que denominamos *subalpina*. La indiferencia de la *Biengranada*, *Pistorinia* y *Fraxinela* que se hallan y crecen lozanas en los terrenos *bajos* y *calizos* por una parte, y por otra en los *graníticos* elevados, próximos á la zona de los bosques de coníferas. La de la *Pœonia microcarpa* no rara en las inmediaciones del Tajo y que en abundancia he cogido en sitios muy elevados de la provincia de Avila. Otras por el contrario he visto en una ó dos localidades tan solo y siempre asociadas, como varias *orquídeas* y entre las mas singulares las llamadas *Hymantoglossum hircinum* y la *Epipactis xyphophylla*... Aun mas dignas de estudio son aquellas otras que excitaron la atencion de los botánicos MM. Reuter y Willkomm, propias de paises distantes y de las que puede decirse no han hallado hospitalidad fuera de su patria, mas que en algunos rincones aislados de la península, ó en particular de la provincia de Madrid; como la *Malva de Egipto*, la *Clypeola eriocarpa* del N. de Africa, el *Cucumis prophetarum* de la Arabia, el *Lycium afrum*, la *Rochelia falcata*, la *Calepina*, *Callipeltis* y *Meniocus* del Asia y muchas otras cuya historia y emigraciones como la sucesiva connaturalizacion que á nuestra vista se está verificando del llamado

Digitized by Google

té de España, de la *Pascalia glauca*, *Solano de Buenos Aires*, *Roubieva multifida* etc., pueden leerse en la erudita Memoria que en 1855 publicó en Leipsic mi amigo el ya citado Monsieur Willkomm, y de la que nos hemos valido en esta ligerísima reseña. Bajo otro punto de vista no dejan asimismo de ser notables tantas *salsolaceas* que pueblan los cerros yesosos de Aranjuez particularmente, algunos contiguos á Madrid, y otras diversas localidades de la provincia, en que hallan el elemento de vida que generalmente las proporciona su vivienda en la proximidad del mar, y á que deben el nombre vulgar de *plantas saladas*; cuya reparticion en la península ha sido tambien objeto de un trabajo especial del mismo botánico.

Réstanos solo para terminar este escrito dar las explicaciones necesarias acerca de la parte descriptiva que inmediatamente sigue; del modo como la hemos comprendido y distribuido y de los demas detalles que por una costumbre muy autorizada y seguida se suelen expresar al frente de las obras que á imitacion de algunas del inmortal naturalista Sueco se denominan *Floras*.

Ante todo debemos consignar francamente que mi idea era la de hacer un simple *catálogo* metódico de las plantas que se encuentran en la provincia de Madrid mas bien que una circunstanciada descripcion de todas ellas. Varias eran las razones que me inducian en este sentido: la brevedad y la prontitud no eran del todo despreciables; y ya que el trabajo presente se hiciera esperar por causas *inherentes al planteamiento mismo de la comision* á que es debido, agenas por consiguiente á mi voluntad y deseos propios, me parecia razonable evitar en lo posible mayores dilaciones. Otra, tal vez mas capital, era la que me afirmaba en aquella idea: si la gran mayoría de las plantas á que debo contraerme se halla, decia, por milésima vez descrita en obras antiguas y modernas, ¿á qué conducirá escribir mucho y aumentar poco la masa de conocimientos científicos? Suplamos, en cuanto á nuestras débiles fuerzas les sea dado, los vacíos, las lagunas que en ellas se advierten; añadamos los vegetales nuevos, poco cono-

Digitized by Google

cidos, no indicados ó mal descritos que la suerte y nuestro trabajo nos hayan presentado; anotemos con puntualidad las localidades en que vivan; consignemos sus épocas, sus nombres vulgares, &c., y habremos llenado nuestro encargo: así lo creíamos. Mi idea personal no ha tenido cabida; manifestemos, pues, el giro distinto que he dado á esta obra.

Indiferente era seguir en la distribucion cualquiera de los métodos que en la actualidad se ofrecen como *naturales*. Con la misma claridad podria hacerse un cuadro razonado de las 2,000 especies que voy á describir, ya se siga la série intacta propuesta por el célebre inventor del método de familias, ya las varias modificaciones de sus numerosos discípulos, ó bien las mas seguidas en Francia, en Alemania ó en Inglaterra. En otra obra de *mayores proporciones* me hubiera visto algun tanto perplejo en adoptar de preferencia la de Decandolle, por ejemplo, ó una de las propuestas por Adr. de Jussieu, por Ad. Brongniart, por Seringe, Endlicher, Lindley, Reichenbach: hubiera dudado si echar mano de alguna en que las frecuentes divisiones y subdivisiones, necesarias para unir como con multiplicados eslabones los séres diversos que la naturaleza une entre sí con mil parentescos, sacrificasen en apariencia la sencillez á la necesidad de hacer ver sus *múltiples relaciones*: en la nuestra no militaban estas consideraciones elevadas. Era, por otra parte, útil aproximarme en lo posible al órden establecido en el *Repertorio mas completo* que existe en el dia, logrando así las no despreciables ventajas de poner en un mismo camino á los que para mayor amplicacion, ó con otro cualquiera objeto, hubiesen de valerse del *Prodromus* cuya introduccion podria llamarse mi trabajo. ¿Por qué respecto de una de interés local habia de despreciar el modelo muy generalmente seguido en sus análogas, y admitido con estima como resúmen de cuanto en el *reino vegetal* se conoce? De ningun modo pretendo significar con estas palabras que, atado á las del maestro, nos haremos un estricto deber de trasladarlas. Muy al contrario, procuraré y he procurado seguirle en las generalidades; mas me permitiré tambien con

Digitized by Google

frecuencia las mutaciones de sitio de ciertos grupos, la diferente circunscripcion de algunos, y, en una palabra, aquellas ligeras alteraciones que la razon y el uso han sancionado como provechosas, ó que afectan ligeramente al método en general.

No desconociendo las dificultades que suelen detener la marcha en la investigacion de las familias y de los géneros, hubiera podido arreglarlos en una *tabla analítica* que las allanase. No lo he hecho así considerando que su facilidad no es tan superior á la que de otra manera pueda conseguirse que haga tomar gusto á la monotonía del método dicotómico, en el que la falta de puntos de parada inutiliza con frecuencia, haciendo repetir desde el principio el exámen de los objetos. Comienza en este concepto la parte descriptiva con una sencilla tabla en que sistemáticamente se anotan los caractéres mas *palpables* de las familias; síguela otra segun los principios de la clasificacion sexual con los propios de cada género, que, como las primeras, en su lugar van descritos con alguna mayor latitud, pero no mas que la precisamente necesaria. La descripcion de las especies que en los géneros muy numerosos se subdividen por caractéres fáciles de percibir, consta del nombre latino admitido, del vulgar si lo tienen, de la sinonimia antigua puramente indispensable y de la cita de alguna buena lámina, incluido todo en un paréntesis. Síguese á esto una frase específica latina por el estilo de las Lineanas, en que he procurado trazar compendiosamente el *carácter distintivo*. Y finalmente, una brevísima descripcion castellana, subrayando lo mas esencial y preciso, en que tienen lugar el signo de duracion, la localidad, los usos bien averiguados é importantes, las discusiones críticas, ocupando una parte de impresion mas compacta. Los grupos principales, es decir, las familias, los géneros y las especies llevan de por sí cada uno su numeracion seguida. De la combinacion de estos medios, autorizados todos ó los mas con los escritos de los mejores botánicos, me prometo que resulte la claridad que ante todo apetezco. En consideracion á esta misma cualidad el idioma es el

Digitized by Google

castellano, porque en el vulgar vemos se redactan ahora casi todas las *Floras locales;* y no hallo ventajas en semejante caso del uso exclusivo del latino, propio de los escritos que aspiran á mas generalizacion.

Termina la parte descriptiva con la familia de los *helechos*, como por lo comun vemos en todas las obras de igual naturaleza. Ni el tiempo, ni la oportunidad, ni los medios que han estado á mi disposicion han sido proporcionados para emprender con el resto de la *Cryptogamia.* Digámoslo francamente: ni me he determinado á entrar de lleno en un estudio tan erizado de dificultades, que los mas eminentes naturalistas tiemblan acometer de otra suerte que *fraccionalmente.* Hartas dificultades ha ofrecido la *Fanerogamia*, que de ningun modo presumo haber vencido cual requeria el honor de ser llamado á escribirla, sin méritos ni deseos de mi parte. En la actualidad se exige, y con razon, mucho mas de lo que desgraciada y gratuitamente se aparentó significar la voz *flora.* Un catálogo sistemático de las plantas halladas en tal ó cual país, en que las descripciones eran siempre copiadas de un determinado autor, á riesgo de que los caractéres que parecian convenir al objeto por el descubrimiento y mejor deslinde de las especies hubiesen quedado incompletos é insuficientes, tales eran por lo general las obras que llevaban este nombre, muy fáciles de elaborar por pocos medios materiales que se poseyesen. Ahora que el número de ellas se ha multiplicado pasmosamente, solo el atento cotejo con ejemplares *auténticos* puede dar la suficiente certeza en la denominacion. Esta requiere colecciones esmeradamente clasificadas y abundantes, así de plantas secas como de obras y láminas, sin cuyos auxilios no bastan las frases que solemos encontrar en las obras generales, no quedando otro arbitrio que el poco satisfactorio, triste y confidencial de consultar cuando es posible á los que se hallan en posicion mas feliz y mas surtidos de aquellos medios. En cuanto á mí, no se crea que he contado con los necesarios: he tenido, es verdad, á mi disposicion un herbario bastante numeroso, pero que, por razon de los muchos trastor-

Digitized by Google

nos del jardin á que pertenece, no ha podido completarse y rectificarse como hubiera sido de desear; una coleccion de libros y láminas, rica y buena en otros tiempos, totalmente insuficiente en el actual, en que con tanto ardor se emprenden y escriben monografías y viajes científicos, sin los cuales casi raya en temeridad la determinacion. En vista, pues, de tantas dificultades, y aconsejado por personas de superior mérito y doctrina, he apelado al único arbitrio que, si no remediar, podria á lo menos atenuar estas dificultades: el de describir y caracterizar todas las especies *ex visu*, copiando las descripciones de aquellas y no mas que por descuido ó fatalidad no me hubiere proporcionado, y anotándolas con cuidado bajo la fe y á riesgo del que las ha indicado. Así á lo menos dejaré el campo abierto á las rectificaciones de los que poseen mas medios y ciencia para completar esta flora, para cuya posible perfeccion me prometí en un principio contar con el herbario del célebre profesor D. Mariano Lagasca, cuya adquisicion por el Gobierno de S. M. tantos años há fué planteada y no llevada á efecto, y que para nuestro intento hubiera sido de tanto precio!

Concluyamos advirtiendo, en último lugar, que hubiera podido aumentar fácilmente y á poca costa el número de nuestras plantas si hubiera sido menos escrupuloso en dar carta de naturaleza á tantas que en todos los jardines se encuentran cultivadas. La flora matritense ¿habria ganado algo con esta laxitud? Creo que para los instruidos absolutamente nada, y solo para alguno que hubiese querido medir su riqueza comparativa por la cifra numérica de séres que, como abundantes en todas partes, valia mucho mas eliminar que suponerlos moradores avecindados y oriundos de la Corte. Para mí, salvas muy contadas excepciones, solo han sido reputados acreedores aquellos vegetales que bien que introducidos se cultivan en grande, y además reportan al hombre conocidas, considerables y no efímeras utilidades.

Terminemos ya esta introduccion dando las mas cordiales gracias á D. Francisco Alea, hoy segundo jardinero del Botá-

Digitized by Google

nico, y á D. Juan Isern, ayudante de las Cátedras del mismo, que mas de una vez se han prestado á acompañarme y á ayudarme eficazmente en las penalidades y riesgos no pequeños é inseparables de las excursiones cuyo fruto presento.

Madrid y Julio 29 de 1860.

Vicente Cutando.

Digitized by Google

Digitized by Google

UNIVERSIDAD CENTRAL
BIBLIOTECA
DERECHO

Digitized by Google

Digitized by Google

CUADRO METÓDICO

DE LAS FAMILIAS DESCRITAS

EN LA FLORA DE LA PROVINCIA DE MADRID.

DIVISION PRIMERA.

PLANTAS CRYPTÓGAMAS.

A. CELULARES.

B. SEMIVASCULARES ó ETEOGAMAS.

+ AFILAS.

Equisetáceas: Tallos y ramos articulados; fructificacion en piña terminal.

+ + FRONDOSAS.

Helechos: Fructificacion dorsal; frondes arrollados en cayado de jóvenes.

Digitized by Google

DIVISION SEGUNDA.

FANERÓGAMAS.

A. MONOCOTYLEDÓNEAS.

* ACUÁTICAS.

§ SIN VERDADERO PERIGONIO.

Lemnáceas: Un disco flotante constituye la planta.
Tifáceas: Fl. monóicas densas; hojas ensiformes.

§§ PERIGONIO MANIFIESTO POR LO COMUN.

Potámeas: Perigonio 4 partido.
Alismáceas: Perigonio 2 serial, ternario.

* * TERRESTRES.

† FL. ESCAMOSAS.

Aroideas: Espadice y espata; nerviacion ramificada.
Cyperáceas: Fl. glumáceas; cañas sin nudos; vaynas enteras.
Gramíneas: Fl. glumáceas; cañas nudosas; vaynas hendidas.

†† FL. CON PERIGONIO.

Seccion primera.—Ovario libre.

Júnceas: Caja 3—∞ sperma; perigonio subcalicino.
Esmilacíneas: Perigonio corolino; fruto carnoso; nerviacion ramificada.
Liliáceas: Perigonio corolino; caja.
Colchicáceas: Perigonio corolino; 3 estilos; caja 3 partible.

Digitized by Google

Seccion segunda.—Ovario adherente.

Amarylídeas: Perigonio corolino regular; 6 estambres, caja.
Dioscóreas: Como las anteriores, pero el fruto es bacado.
Irídeas: Perigonio corolino; 3 estambres.
Orquídeas: Perigonio corolino; estambres soldados con el estilo.

B. DICOTYLEDÓNEAS.

I. ESCAMIFLORAS.

Coníferas: Arboles resinosos, siempre verdes.
Cupulíferas: Ovario adherente; nuez involucrada.
Salicíneas: Ovario libre ∞ ovulado.
Betulíneas: Ovario libre 2—loc. 2—ovulado.

II. MONOCLAMYDEAS.—Ovario libre.

Seccion primera.—Acuáticas.

Ceratofíleas: Fruto nuez 1—sp.
Halorágeas: Fruto pluriloc. ∞ sp.

Seccion segunda.—Terrestres.

* *Con estípulas.*

Polygóneas: Vayna estipular.
Urticáceas: Estípulas caducas; semilla erguida albuminosa; radícula supera.
Cannabíneas: Idem id.; yerbas; semilla colgante; embrion curvo exalbuminoso.
Ulmáceas: Estípulas id; árboles ó arbolillos; embrion exalbuminoso.
Moreas: Estípulas id.; árboles ó arbolillos; perigonio bacado; embrion con albúmen.

(V. *Rosáceas* y *Paroniquiáceas*.)

Digitized by Google

* * *Sin estípulas.*

Salsoláceas: Fruto odre; perigonio herbáceo.
Amarantáceas: Perigonio escarioso, colorido.
Timeleáceas: Fruto drupáceo; óvulo colgante.
Euforbiáceas: Fl. monóicas; fruto elaterio.

III. MONOCLAMYDEAS.—Ovario adherente.

Cytineas: Parásitas, fungoídeas.
Aristoloquieas: Perigonio colorido; estambres epigynos.
Santaláceas: Estambres en la base de las lacinias perigoniales.

IV. MONOPÉTALAS REGULARES.—Ovario libre.

§ 1. Estambres alternos.

Plantagineas: Corola escariosa 4—fida.
Convolvuláceas: Ventallas del fruto aplicadas por sus bordes sobre los diafragmas; celdas 1—2 ovuladas.
Gencianáceas: Hojas opuestas ó verticiladas; celdas del fruto ∞ ovuladas; placentas marginales.
Solanáceas: Celdas ∞ ovuladas; placentas axicas; hojas alternas.
Asclepiádeas: Estivacion de la corola retorcida empizarrada; polen en masa.
Borragineas: Fruto microbásico; hojas alternas.

§ 2. Estambres opuestos.

Plumbagineas: 5 estilos ó estigmas; óvulo colgante.
Primuláceas: Placenta central libre.

§ 3. Estambres en número distinto de las lacinias corolares.

Jazmineas: 2 estambres; corola de 5 ó mas lacinias.
Oleáceas: Estambres 2; corola de 4 lacinias.
Ericáceas: Estambres apenas ó no adheridos á la corola.

Digitized by Google

V. MONOPÉTALAS IRREGULARES.—Ovario libre.

Verbenáceas: Fruto 4—locular drupáceo ó partible en 4 nueces.

Labiadas : 4 ovarios; fruto microbásico.

Escrofulariáceas : Ovario 2—locular.

Orobánqueas: Parásitas, escamosas; ovário 1—locular.

Globulariáceas: Ovario 1—locular 1—ovulado; 5 estambres.

Lentibulariáceas: Ovario 1—locular ∞ ovulado; estambres 2.

VI. MONOPÉTALAS.—Ovario adherente.

§ 1. Estambres insertos en un disco ó en el fondo de la corola.

Vaccinieas : Estambres no adheridos á la corola; baya.

Cucurbitáceas : Plantas monóicas; fruto carnoso; placentacion parietal.

Campanuláceas : 5 estambres con filamentos libres; corola regular; fruto capsular.

Lobeliáceas: Anteras trabadas; corola irregular.

§ 2. Estambres en el tubo ó en el limbo de la corola.

Caprifoliáceas: Ovario plurilocular; hojas opuestas sin estípulas.

Rubiáceas: Hojas opuestas ó verticiladas con estípulas intermedias; estambres libres.

Valeriáneas : Flores disjuntas; estambres libres; ovario 1—ovulado.

Dipsáceas: Flores agregadas; estambres libres; semilla colgante.

Compuestas: Flores agregadas; anteras entresoldadas; semilla erecta sin albúmen.

Ambrosiáceas: Flores agregadas, unisexuales; anteras libres; semilla erecta.

Digitized by Google

VII. POLYPÉTALAS REGULARES —Ovario libre.

§ 1. Talamifloras.

+ *Muchos carpelos libres, ó soldados en uno lobulado, ó uno solitario con placentario lateral único.*

Ranunculáceas: Peciolos ensanchados en vayna.

+ + *Placentarios parietales.*

Papaveráceas: Cáliz de 2 sépalos; corola 4 pétalas.
Cistáceas: Polyandras monogynas.
Cruciferas: Tetradynamas.
Droseráceas: Pentandras 3—5 gynas.
Frankeniáceas: Semillas en los bordes reentrantes de las ventallas; hojas opuestas ó verticiladas.
Tamariscineas: Hojas empizarradas escamiformes; semillas con penacho.

+ + + *Placentacion axil.*

a. Estambres adélficos.

Malváceas: Estambres 1—delfos; anteras 1—loculares; estípulas.
Hypericáceas: Estambres polyadelfos; ovario ∞ ovulado.
Lináceas: 5 estambres; estilos 3—5; embrion exalbuminoso; hojas lineares no venosas.
Oxalídeas: Ovario 5—locular ∞ spermos; hojas compuestas.
Geraniáceas: 10 estambres; carpelos con larga cola adheridos á un eje prolongado.

b. Estambres libres.

Rutáceas: Estambres 5—∞ sobre un disco; ovario plurilocular; hojas sin estípulas.
Zigofíleas: Como las anteriores; 10 estambres; estípulas.
Acerineas: 8 estambres; árboles con fruto alado.
Caryofíleas: 2—5 estilos; tallos articulados; hojas opuestas enterísimas.

Digitized by Google

Ampelídeas: arbolitos trepadores; zarcillos opuestos á las hojas.

Monotrópeas: 10 estambres; plantas parásitas escamosas, afilas, escamiformes.

§ 2. CALYCIFLORAS.

a. Ovario 1—locular.

Terebintáceas: Arboles ó arbolillos; hojas sin estípulas.
Portulacáceas: Cáliz de 2 sépalos.
Paroniquíeas: Cáliz de 2—3 sépalos; hojas con estípulas
Amygdáleas: Arboles ó arbolillos; fruto drupa; estípulas.

b Ovario 2— ∞ locular.

Pyroláceas: Estambres 10 libres; 1 estilo.
Lytrarieas: Estambres insertos en lo alto del cáliz gamosépalo.
Celastrineas: Estambres 5, en la márgen ó sobre un disco.

c. Ovarios separados.

Rosáceas: Estambres indeterminados; estípulas.
Crasuláceas: Estambres determinados; plantas crasas.

VIII. POLYPÉTALAS REGULARES.—OVARIO ADHERENTE.

a. Plantas parásitas.

Lorantáceas.

b Plantas terrestres; fruto indehiscente.

Grosularieas: 5 estambres; placentacion parietal.
Pomáceas: Estambres ∞; placentacion central; 5 con estípulas.
Rámneas: 5 estambres opuestos á las lacinias del cáliz.
Araliáceas: Inflorescencia en umbela; fruto carnoso.

c. Idem; fruto dehiscente.

Onograriáceas: Estambres determinados; 1 estilo; tipo 4—nario, ó 2—nario; sin albúmen.

Digitized by Google

Saxifrágeas : 10—8 estambres; estilos 2 ó mas.

Umbeladas : 5 estambres; 2 estilos; fruto 2 partible; flores umbeladas.

Ficoideas: Plantas carnosas; ∞ andras; ∞ gynas; caja multilocular.

IX. POLYPÉTALAS IRREGULARES.

Fumariáceas: Estambres diadelfos; corola con espolon.

Violarieas: Estambres 5; corola con espolon; placentacion parietal.

Resedáceas: dodecandras; 3 polygnas; fruto por lo comun siempre abierto; placentacion parietal.

Polygáleas : Anteras 8 uniloculares; estambres 1—adelfos; pétalos hipogynos.

Leguminosas: 10 estambres libres, ó 1—2—adelfos; legumbre.

Digitized by Google

GENERUM FLORÆ MATRITENSIS

DISTRIBUTIO LINNEANA.

CLASSIS PRIMA.

MONANDRIA.

ORDO PRIMUS.

MONOGYNIA.

Centranthus: Calycis limbus inferi in pappum evolutus; corolla 5—fida calcarata.
Salicornia: Perigonium foveis rachidis exceptum.

ORDO SECUNDUS.

DIGYNIA.

+ Flores glumacei.

Psilurus: Glumæ 1—valves foveis rachidis exceptæ, glummellulis breviores.

+ + Flores incompleti.

Callitriche: Calyx 2—sepalus; capsula 4—loc.
Blitum: Calyx baccans.

Digitized by Google

CLASSIS SECUNDA.

DIANDRIA.

ORDO PRIMUS.

MONOGYNIA.

+ FLORIBUS NUDIS.

Fraxinus: Arbor foliis pinnatis; Samara.
Lemna: Discus natans.

+ + FLORES COROLLA MONOPETALA IRREGULARI, NUCCULÆ 4.

Lycopus: Corolla campanulata, 4—loba subæqualis; stamina 2 aut 4, quorum 2 sterilia.
Ziziphora: Calyx cylindraceus 15—nervis; corolla 2 labiata; stamina simplicia.
Rosmarinus: Corolla 2 labiata; filamenta dentata.
Salvia: Corolla 2—labiata; antherarum connectivo transverso, elongato.

+ + + COROLLA MONOPETALA SUBÆQUALIS.

Veronica: Corolla 4—loba, lobo altero minori; capsula 2—locul. 4—valv.
Olea: Calyx 4—dentatus, corolla 4—fida; drupa nucleo osseo abortu 1—spermo.
Phillyrea: Calyx 4—dentatus, corolla 4—partita; drupa nucleo fragili; abortu 1—locularis 1—spermo.
Jasminum: Calyx corollaque 5—8—fidi; bacca.

+ + + + COROLLA 1 PET. IRREG. CAPSULA.

Fedia: Ovarium inferum 3—loc. loculo unico fertili, 1—spermo.
Utricularia: Capsula circumscissa 1—loc.
Pinguicula: Capsula 1—loc. 2—valvis.

Digitized by Google

ORDO SECUNDUS.

DIGYNIA.

Anthoxanthum: Spiculæ 3 floræ.
Crypsis: Glumæ 1—floræ.

CLASSIS TERTIA.

TRIANDRIA.

ORDO PRIMUS.

MONOGYNIA.

+ FLORES GLUMACEI.

Nardus: Spiculæ 1—floræ secundæ; gluma 0; glumellæ 2 paleaceæ.

Lygeum: Flos spathaceus 2 glumis. 2—florus cum glumellarum basi in tubum caryopsin involventem efformans.

Cyperus: Spiculæ ∞—1—3 floræ; squammæ 20—30 distichæ; stylus 2—3 fidus; perigonium 0.

Scirpus: Spiculæ ∞ floræ; squammæ undique imbricatæ; perigonium e setulis capillaribus brevibus.

Isolepis: Ut scirpus sed perigonio carens; stylus 3—fidus.

Schoenus: Squammæ 6—9 imbricato—distichæ, inferiores minores steriles.

+ + FLORES NON GLUMACEI; OVARIUM SUPERUM.

Loefflingia: Cal. 5—sepalus; petala 5 minuta; stylus 3—fidus; caps. 1—locul. 3—valvis, ∞ sperma.

Ortegia: Cal. 5 sep. stigma capitatum; stamina 3 tantum fertilia; capsula anterioris.

Digitized by Google

Montia: 2—3 sep., corolla 5 part. laciniis 3 majoribus; stylus 3 fid. capsula 1—loc. 3—valv. 3—sperma.

Polycnemum: Perigon. 5 tepal. 2—3 bracteolatum; utriculus 1—spermus.

+ + + Fl. non glumacei; ovar. inferum.

Valeriana: Calycis limbus in pappum evolutus plumosum; corolla 1—pet. regul.

Valerianella: Calycis limbus coronulam denticulatam supra ovarium 3—loc. 1—sp. efformans.

Crocus: Perigon. infundibuliformis longissimis limbus 6—partitus; stigmata 3 convoluta, denticulata.

Gladiolus: Perigon. infundibul. irregul. quasi 2—labiatum; stigmatata 3 dilatata.

Iris: Perig. 6 partitum; stigm. 3 petaloidea membranula 2 labiata transversa externa.

Trichonema: Limbi 6 partiti laciniæ æqualis; stigmata 3, induplicata, recurva.

ORDO SECUNDUS.

DIGYNIA.

A. Flores glumacei. (Gramineæ).

§ 1. *Glumellæ rigidæ 1—Floræ.*

Alopecurus: Palea inferior compressa infra medium aristata.

Mibora: Flores terminali—spicati, spicæ lineares, glumæ rotundato—truncatæ; glumellæ palea inferior lata truncata 5 nervis superiorem involvens.

Phleum: Fl. paniculato—spicati; Glumæ 2 carinatæ oblique acuminatæ glumella longiores.

Piptatherum: Panicula diffusa; Palea inferior convexa arista decidua non tortili.

Stipa: Panicula; Palea inferior cylindroidea arista tortili.

Macrochloa: Panicula: Paleæ hirsutæ, inferior arista tortili longissima.

Digitized by Google

§ 2. *Glumellæ herbaceæ membranaceæ; spiculæ 1—floræ.*

Gastridium: Panicula spicata; glumæ valvis lanceolatis muticis flore multo longioribus.

Agrostis: Panicula diffusa; glumæ valvis carinatis muticis flore longioribus.

Polypogon: Panicula ramosissima contracta; glumæ valvis carinatis, flore longioribus, aristatis.

§ 3. *Glumellæ rigidæ; spiculæ 1—pluriflorœ pilis longis sericeis onustæ.*

Phragmites: Panicula; spiculæ 3—6—floræ distichæ imberbes; spicularum rachi longe barbata.

§ 4. *Glumellæ rigidæ 2—3—floræ; flore uno alterne unisexuali vel incompleto.*

Phalaris: Panicula spicata; spiculæ 3—floræ duobus inferioribus squammæformibus, superiore fertili; Gluma valvis æqualibus dorso carinatis, muticis.

Holcus: Panicula laxa; spiculæ 2 floræ, inferior ☿ mutica, superior mascula aristata.

Digitaria: Spicæ simplices unilaterales, digitatæ seu verticillatæ.

Setaria: Panicula spicata; involucrum unilaterale persistens, setis spiculas stipantibus.

Oplismenus: Flores racemoso-spicati; spiculæ 2—floræ; glumæ plerumque glumellæ inferiores semper aristatæ.

§ 5. *Glumellæ herbaceo-membranaceæ: inferior 3—∞ fida.*

Echinaria: Fl. terminali-capitati; digitati.

§ 6. *Glumellæ herbaceo-membranaceæ indivissæ; flores unilaterali-spicati, digitati.*

Cynodum.

Digitized by Google

§ 7. *Glumellæ § anterior. Sed palea inferior sæpius arista dorsali contorta.*

Arrenatherum: Panicula diffusa. Spiculæ sub 3—floræ glumis muticis; flore inferiori masculo, superiore fertili, terminali filiformi abortivo.

Avena: Panicula. Palea inferiori bicuspidata, supra basin aristata, arista contorta.

Corynephorus: Panicula ramosa. Palea inferior supra basin arista recta, articulata, medio barbata, clavæformi.

Trisetum: Panicula spicata. Palea inferior 2—cuspidata simulque arista dorsali basi contorta.

Aira: Panicula diffusa. Spiculæ 2—floræ; palea inferiori apice bifida aristaque dorsali basi contorta.

Deschampsia: Panicula ramosa. Palea inferiori truncata 4—dentata, supraque basin breviaristata.

§ 8. *Caract.* § 7, *sed arista non tortili.*

Lamarckia: Spiculæ paniculato-secundæ, pendulæ, fertilibus sterilibusque intermixtis; palea inferior bifida, aristata.

Cynosurus: Panicula secunda. Spiculæ fertiles sterilibus pectinatis intermixtæ.

Bromus: Panicula. Palea inferior infra apicem sæpius bifidum aristata, hujus superficies dorsalis convexa.

Festuca: Panicula absque arista dorsali; paleæ inferioris superficies obtusa, caryopsis glabra.

Catabrosa: Panicula ramis verticillatis. Palea inferior trinervis, trigono aristata.

Glyceria: Spiculæ racemosæ. Glumis obtusis concavis, palea inferior obtusa sub-triloba.

Sesleria: Flores spicati. Spiculæ 3—6 floræ; glumis inæqualibus muticis; palea inferior carinata aristato-mucronata.

Schismus: Panicula simplici contracta. Spiculæ 5—7—floræ; glumæ concavæ muticæ; palea inferior obovata concava 9—nervis apice bifida.

Koeleria: Panicula spicata densa; glumæ carinatæ muticæ; palea inferior acuta, interdum apice aristulata.

Dactylis: Panicula unilateralis contracta. Glumæ acuminato-aristatæ carinatæ; palea inferior mutica 5 nervis, carina ciliata.

Digitized by Google

Wangenheimia: Spiculæ unilaterales imbricatæ 2—floræ, glumis glumellisque muticis.

Poa: Panicula vel racemus. Spiculæ 2— ∞ floræ distichæ; paleæ muticæ, inferior uni, superior 2—carinata.

Briza: Panicula diffusa; spiculæ ∞—floræ; glumæ sub rotundæ ventricosæ; paleæ muticæ conformes.

Molinia: Panicula (purpurascens); glumæ inæquales. Palea inferior convexa exalata mutica et obtusa superiorem 2—carinatam insolvens. Spiculæ 2—5 floræ, flore superiore sterili.

Melica: Panicula. Spiculæ 3—5 floræ; flosculi bini terni superiores abortivi. Glumæ concavæ inæquales; palea inferior concava, superior 2—carinata.

§ 9. *Spiculæ distichæ vel undique imbricatæ*, 3— ∞ *floræ*.

Lolium: Spiculæ multifloræ distichæ oppositæ, singulæ in singulo racheos nodo.

Triticum: Spiculæ 3— ∞ floræ distichæ axi parallelæ, singulæ in singulo nodo.

Secale: Ut Triticum sed Spiculæ 2—floræ cum rudimento tertii flosculi.

Elymus: Spiculæ 2—6 bi-multifloræ flosculo terminali tabescente in singulo axis nodo.

Hordeum: Spiculæ ternæ in singulo nodo 2—floræ flosculo terminali tabescente; glumæ lineares involucriformes.

Ægilops: Spiculæ 3—5 floræ solitariæ axique parallelæ. Glumæ coriaceæ truncato 2—4 dentatæ, 2—4 aristatæve.

§ 10. *Spiculæ 1—2 floræ axi sub inversæ, solitariæ vel binæ.*

Lepturus: Spiculæ 2—floræ, flore infimo ♂ superiori tabescente.

ORDO TERTIUS.

TRIGYNIA.

Holosteum: Cal. 5 sep. Petala 5 denticulata; capsula 1—loc. dentibus sex dehiscens.

Polycarpon: Sepala 5 carinata mucronulata; Petala 5 emarginata. Capsula 3 valvis ∞—sperma.

Digitized by Google

Minuartia: Cor. 0. aut. 5 petala minima; caps. 1—loc. 3 valvis oligosp. Seminibus axi centrali adhærentibus.

Tillæa: Cal. 3—4 part. corol. 3—4 pet. Pistilla 3—4 totidemque capsulæ liberæ 2—spermæ sutura ventrali dehiscentes.

Mollugo: Cal. 5 part. Cor. 0. Stam. 3—5 interdum plura. Caps. 3 loc. 3 valv. ∞ sp.

CLASSIS QUARTA.

TETRANDRIA.

ORDO PRIMUS.

MONOGYNIA.

+ Flores completi, disjuncti. Corolla 1 pet.

a. Ovarium superum.

Plantago: Cal. 4 fid. Cor. scariosa 4 fida; Stamina exserta pyxidium 2 loculare.

Cicendia: Corollæ limbus 4 fidus. Capsula longitudinaliter dehiscens.

b. Ovarium inferum.

Rubia: Corolla plana; bacca didyma.

Galium: Ut Rubia sed pericarpium siccum.

Asperula: Corollæ infundib. laciniæ patentes; calycis limbus obsoletus.

Callipeltis: Corolla campanulata; fructus bractea cucculiformi obtectus.

Sherardia: Ut Asperula sed calycis limbus manifestus.

Crucianella: Corollæ infundibul. limbi laciniæ conniventes; calycis limbus obsoletus.

Digitized by Google

+ + Flores completi, aggregati.

a. Ovarium superum.

Globularia.

b. Ovarium inferum.

Dipsacus: Involucrum; receptaculi paleæ rigidæ pungentes.
Cephalaria: Involucrum paleis receptaculi brevius, arcte imbricatum.
Scabiosa: Invol. ∞ phyllum; recept. paleaceum; calyx interior campanulatus vel rotaceus, scariosus.
Pterocephalus: Involucrum biseriale; receptac. setulosum; pappus plumosus.
Knantia: Receptaculum hirsutum.

+ + + Flores incompleti.

Alchemilla: Calycis 8 vel 10 lobati biseriati lobi exteriores minores. Achenium unum alterumve eodem inclusum.
Sanguisorba: Cal. lobatus.

ORDO SECUNDUS.

DIGYNIA.

Hypecoum: Cal. 2—sep. Corol. 4 pet. Capsula siliquæ formis.
Buffonia: Cal. 4 sep. Corol. 4 pet. Capsula 1—locul. 2—valv. 2—sperma.

ORDO TERTIUS.

TETRAGYNIA.

Illex: Bacca 4 sperma.
Sagina: Capsula 4 valv. ∞ sperma.
Radiola: Calycis 4 lobati lobi 2—3 fidi; capsula 8 locularis.
Potamogeton: Perigon. 4—tep. drupæ 4.
Bulliardia: Cal. 4—part. cor. 4 pet. cap. 4 polyspermæ.

Digitized by Google

CLASSIS QUINTA.

PENTANDRIA.

ORDO PRIMUS.

MONOGYNIA.

+ COROLLA MONOPETALA INFERA

a. Fructus capsularis monosperm.

Plumbago.

b. Fructus microbassicus duplicatus.

Cerinthe: Nuces 2 biloculares.
Rochelia: Nuces 2 uniloc. monospermæ calyce globuloso connivente inclusæ.

c. Fructus microbassicus 4—plex.

§ *Corollæ faux pervia.*

Echium: Corolla oblique campanulata.
Lithospermum: Corolla infundibulif. nuces osseæ.
Heliotropium: Corolla hypocrat. 5 dentata plicis totidem alternantibus.
Pulmonaria: Cal. tubuloso—campanulatus faux. cor. fasciculis pilorum 5.
Onosma: Corolla tubulosa; antheræ basi appendiculatæ; nucculæ lapideæ.

§ § *Faux corollæ fornicata.*

Nonnea: Calyx fructifer inflatus; fornices exertæ.
Lycopsis: Corollæ tubus incurvus; fornices exertæ.
Anchusa: Cor. tubus rectus; squammulæ faucis exertæ papillosæ; nucculæ rugosæ.

Digitized by Google

Myosotis: Cor. hypocraterif. vel rotacea lobis obtusis vel emarginatis; nucculæ læves nitidæ; squammulæ inclusæ.

Borrago: Corolla rotata, lobis ovato–acuminatis.

Symphitum: Cor. cylindroidea; squam. exertæ.

Caryolopha: Cor. hypocrat. Nucculæ appendice arcolam basilarem obtegente.

Alkanna: Cor. infundib. squammæ breves; nucculæ ovatæ asperæ tuberculatæ basi excavata margine angusto lævi cincta.

Omphalodes: Nuces depressæ concavæ.

Asperugo: Calyx fructifer plano–compressus.

Cynoglossum: Nuces depressæ dorso glochidiatæ.

Echinospermum: Nuces depressæ morginibus glochidiatis.

d. *Pyxidium.*

Anagallis: Corolla rotata.

Hyosciamus: Corol. infundib. limbo subinæquali.

e. *Fructus follicularis.*

Cynanchum: Cor. stellata, corona staminalis lobata tubulosa

Vincetoxicum: Corona staminalis serrulata, carnosa.

f. *Capsula 1—locul.*

Primula: Corollæ tubus cylindr. Caps. apice dentibus dehiscens; placentatio centralis.

Androsace: Corol. tubus ovatus fauce constrictus, cætera Primulæ.

Coris: Calyx inflatus spinulosus; caps. 5 valvis.

Lysimachia: Cal. corollaque rotata 5 partiti; caps. 5 valvis.

Asterolinum: Corol. hypocrat. cum calyce persistens, eoque minor; caps. 5 valvis.

Menyanthes: Corol. infundib. intus barbata; caps. 2—valvis, placentis pariet.

Gentiana: Corol. varia, fauce interdum squammata; placenta 2 valvularum marginibus introflexis.

Erythræa: Stigmata subcapitata; antheræ post de florationem spirales; cætera Gentianæ.

Calystegia: Corol. campanulata 5 plicata; ovarium basi 2—loc. Caps. 1—loc. 4 sperm.

Digitized by Google

g. Caps. 2— ∞ locularis.

Convolvulus: Corol. campan. 5 plicata; caps. 2—locularis 4 sperm.

Verbascum: Corol. rotata limbo 5 lobo; stamina barbata; caps. 2 loc. 2 valvis.

Datura: Calycis basis persistens; corol. infundib. plicata: caps. incompleta 4 loc. 4 valvis.

h. Fructus succosus.

Solanum: Corol. rotata; antheræ apice biporosæ; bacca 2—locul.

Lycopersicum: Antheræ birimosæ, cætera Solani.

Physalis: Cal. inflato-vesicularis baccam 2—loc. includens.

Lycium: Corollæ infundib. fauce staminum barba clausa; bacca 2—loc.

+ + *Corolla monop. supera.*

Samolus: Corol. hypocrat. stam. 10, quinque alterna sterilia; caps. semi-inf. 1—loc.

Lobelia: Corol. irregul. longitudinaliter fissa; antheræ connatæ.

Campanula: Corol. regularis, plerumque campanulata; caps. turbinata poris 2—vel 3 dehiscens.

Wahlenbergia: Corol. Campanulæ; caps. apice valvis 3—5—dehiscens.

Specularia: Corol. rotata; caps. elongato-prismatica, 3—locul.

Jasione: Flores aggregati; antheræ connatæ; stigma clavatum.

Phyteuma: Ut Jasione sed antheræ liberæ, et stigma 2—3 fidum.

Lonicera: Corol. infundib. aut campanulata; stigma capitatum; bacca coronata 2—3 loc. oligosperma.

+ + + Corolla polypetala.

Rhamnus: Calycis basis cum ovario adhærens: petala et stamina inter se opposita: bacca.

Digitized by Google

Evonymus: Petala 4—5 perigyna; stamina alternantia; caps. 3—5 lobata.

Vitis: Petala 5 basi libera, apice cohærentia; stamina petalis opposita; bacca succosa.

Viola: Petala 5 inæqualia, supremo calcarato; capsula 1—locul. 3—valvis.

Ribes: Cal. coloratus superus; petala minima; bacca succulenta 1—loc. ∞ sp.

Hedera: Bacca calyce stylo stylisve coronata, 5—10—loc. loculis 1—spermis.

+ + + + FLORES APETALI.

Herniaria: Perigon. 5 partit. herbaceum, planum. Stipulæ minimæ.

Paronychia: Perig. herbaceum 5 partit. tepalorum apicibus cucullatis. Stipulæ magnæ scariosæ.

Roubieva: Perigon. urceolatum transverse rugosum; stigmata 3 elongata; utriculus membranaceus perigonio capsulari inclusus.

Euxolus: Stigmata 3; utriculus indehiscens.

Thesium: Drupa infera 1—sperma.

ORDO SECUNDUS.

DIGYNIA.

+ FL. APETALI.

Ulmus: Perigonium 4 dentat. Samara 1—sperm.

Kochia: Perigonii utriculati laciniæ dorso demum appendiculatæ, Sem. horizontale.

Suæda: Perigonii 5 fidi laciniæ omnino exappendiculatæ, Semen verticale.

Chenopodina: Ut Suæda s. Semen horizontale.

Arthrocnemum: Perig. exappendiculatum; caules non articulati, rami articulis muniti.

Beta: Flores bibracteolati; perigon. basi ovario semi adhærens.

Salsola: Tepala ala dorsali transversa; Semen horizontale. Embrio spiralis.

Digitized by Google

Chenopodium : Tepala carnosa post florationem inflata, appendice destituta; Semen horizontale.

Atriplex: Polygama, perigonio utriculoque biformibus, isto depresso compressoque.

Amarantus : Perig. 3—5 partit. scariosum 3 bracteolatum; Stam. 3 s. 5; utriculus 1—sp. pyxidiiformis.

++ FLORES MONOPETALI.

Cuscuta : Parasitica, filiformis, aphylla; pyxidium 2—loculare.

+++ FL. POLYPETALI INFERI.

Velezia: Cal. tubulosus; petala 5 longe unguiculata; capsula 1—loc. 4 valvis.

++++ FLORES POLYPET. SUPERI (UMBELLATÆ).

A. Anomalæ.

Astrantia : Involucella colorata umbellis longiora.

Sanicula: Fructus aculeis hamosis tectus.

Eryngium: Fl. capitati; folia spinosa.

Lagoecia : Semen 1; fructus laciniis calycis pinnatifidis coronatus.

B. Perfectæ; floribus albis rubrisve.

§ *Fr. lævis: calyx integer.*

Pimpinella : Stylopodio stylisque reflexis coronatus. involucr. 0.

Chærophyllum: Fructus oblongus erostris, costatus.

Apium: Petala subrotunda incurvato-acuminata.

Ægopodium: Petala obcordata inflexo-acuminata; costæ filiformes solidæ.

Æthusa: Fructus ovato-globosus; involucella unilateralia dependentia.

Conopodium: Fructus lineari-oblongus; styli erecti e stylopodio conico.

Physospermum: Fructus reniformi-globosus; costæ 5 filiformes.

Digitized by Google

Ammi: Invol. univ. pinnatifidum; petala irregularia oblique cordata.

Carum: Petala regularia obcordata laciniâ inflexa; radix sæpe tuberculata.

Bifora: Fructus biglobosus.

Angelica: Petala integra acuta; fructus subplanus costis 3, lateralibus 2 in alam dilatatis.

§ 2. *Fructus lævis*; *calyx denticulatus*.

Seseli: Fructus subcylindraceus stylis reflexis coronatus; denticuli calycini crassi breves.

Œnanthe: Omnia Seseleos sed styli longi recti.

Sium: Fructus subglobosi compressi stylopodio stylisque reflexis coronatus.

Falcaria: Petala obcordato-subrotunda, acumine lato obtusa; flores steriles aliquot in ramis lateralibus.

Helosciadium: Fructus subcompressus; petala ovata acuta in stellam patentia.

Heracleum: Fructus margine plano dilatato cinctus.

§ 3. *Fructus non lævis*, *tuberculatus*, *villosus &c.*

Conium: Fructus costis prominulis undulato-crenatis.

Tordylium: Cal 5—dentatus; fructus plani margine incrassato-tuberculato.

Magydaris: Calycis limbus obsoletus; petala obcordata; fructus villoso-tomentosus.

Anthriscus: Fructus rostrô semine breviori.

Scandix: Fructus rostrô semine multo longiore.

Libanotis: Calycis dentes longi decidui; fructüs ovalis vel oblongus stylis reflexis coronatus.

Daucus: Involucrum pinnatifidum; costæ secundariæ elevatæ simplici aculeorum serie.

Orlaya: Ut Daucus præter costas secundarias duplici aut triplici aculeorum serie ornatas.

Caucalis: Fructus costæ 5 primariæ aculeatæ, secundariæ 4 aculeolis 1—2 seriatis.

Turgenia: Costæ septem aculeorum duplicem triplicemve seriem gerentes.

Torilis: Fructus dorso aculeis densis obsito; triplicique setularum serie interposita.

Durieua: Costæ primariæ 5 dense setoso-aculeatæ; secun-

Digitized by Google

dariæ 4 in alam simplici aculeorum longissimorum serie fissam productæ.

c *Umbelliferæ perfectæ floribus luteis.*

§ *Calycis limbus integer.*

Bubon: Fructus dorso lenticulari-compressus; petala obovata. Invol. utraque ∞—phylla.

Bupleurum: Petala subrotunda acuta involuta; fructus á latere compressus. Folia sæpissime integerrima.

Fœniculum: Fructus sectione transversali orbiculatus; petala *Bupleuri*.

Levisticum: Petala subrotunda incurvata; alæ fructus laterales costâ dorsali duplo latiores.

Smyrnium: Fructus á latere compressus, didymus; mericarpiis reniformi-globosis, maturis succosis nigrescentibus.

Pastinaca: Petala rotundata involuta; fructus á dorso compressus, margine complanato attenuato.

Opopanax: Ut Pastinaca sed margine convexo.

§ 2. *Calycis limbo dentato.*

Laserpitium: Fructus 8 alatus.

Thapsia: Fructus 4 alatus.

Pencedanam: Fructus á dorso plano-compressus, margine complanato; petala ovata integra acuminata.

Ferula: Ut *Pencedanum* sed petalis obovatis lacinula inflexa.

Cachrys: Fructus turgidus.

ORDO TERTIUS.

TRIGYNIA.

+ FLORES INFERI.

Rhus: Calyx 5.—part. Drupa 1 sperma.

Tamarix: Caps. 1—locularis, semina comosa.

Corrigiola: Caps. 1—sp. 3 valvis plerumque indehiscens

Telephium: Caps. 1—loc. 3 valv. ∞ sp.

Digitized by Google

⊣ ⊢ Flores superi.

Sambucus: Cor. rotata; bacca 3—sperma.
Viburnum: Cor. campanulata; bacca 1 sp.

ORDO QUARTUS.

TETRAGYNIA.

Parnasia: Squamæ 5 fimbriatæ glandulosæ petalorum unguibus oppositæ.

ORDO QUINTUS.

PENTAGYNIA.

Drosera: ovarium 1—loc. ∞—ovulatum; cal. 5 fidus.
Linum: Capsula 10—locularis.
Statice: Ovarium 1—ovulatum; fl. spicato-paniculati.
Armeria: Ut *Statice*; fl. capitati involucrati.
Crassula: Capsulæ 5 folliculares ∞—sp.

ORDO SEXTUS.

POLYGYNIA.

Myosurus: Cariops. ∞ triquetræ in receptaculo longissimo spicatæ.
Ceratocephalus: Petala basi foveolata; carpella ∞ spicata corniculo terminata longissimo.

Digitized by Google

CLASSIS SEXTA.

HEXANDRIA.

ORDO PRIMUS.

MONOGYNIA,

+ Flores completi.

Frankenia: Caps. 1—loc. 3—4 valvis; valvis seminiferis.
Peplis: Cal. 12 dentatus; dentibus alternis minoribus.

+ + Perigon. coloratum inferum sexfidum.

Bellevalia: Perigon. angulato-campanulato, stamina basi dilatata fauci inserta.
Hyacinthus: Perig. infundibuliformi-campanulatum; stamina brevissima tubo inserta; stigma obtusum.
Botryanthus: Perig. urceolatum; stamina inclusa tubo inserta; stigma 3—lob.
Uropetalum; Perig. infundib. profundé 6 fid. laciniæ interiores breviores; stamina basi dilatata fauci inserta, non prominula.
Polygonatum: Perig. infundibuliformi-tubulosum; stamina in medio tubi; bacca.

+ + + Perigon. coloratum imferum 6—partitum vel 6—tepalum.

Allium: Perigon; 6—tepal. stamina sub-hypogyna; fl. in sertula dispositi.
Asphodelus: Ovarium basi staminum dilatata cinctum.
Anthericum: Perigon. basi productum pedicello articulatum; stamina subulata.
Ornithogalum: stamina subulata receptaculo ante tepala inserta; stigma obtuso-trigono.

Digitized by Google

Gagea: Ut Ornithogalum sed stigma bilobatum.

Myogalum: Staminum filamenta petaloidea 2—lobata, anthera intermedia.

Scilla: Stamina tepalorum basi inserta; semina subrotunda.

Urginia: Ut Scilla seminibus compressis alatis.

Fritillaria: Fovea nectarifera baseos tepalorum.

Lilium: Tepala sulco longitudinali nectarifero; stylus clavatus.

Tulipa: Perigon. campanulatum; stamina hypogyna; stylus nullus.

Asparagus: Perigon. campanulatum; stamina hypogyna; bacca.

Aphyllanthes: Perig. basi involucro bractearum glumacearum persistenti veluti calyce imbricato vestitum.

+ + + + PERIG. COLORATUM SUPERUM.

Narcissus: Perig hypocraterif. stamina tubo intra coronulam inserta.

+ + + + + PERIGON. SCARIOSUM.

Juncus: Stigmata 3; capsula 3—loc. 3 valv. ∞ sperma.

Luzula: Stigmata 3; capsula 1—loc. 3 valv. 3 sperma.

ORDO SECUNDUS.

DIGYNIA.

Oxyria: Perigon. 4 tepalum.

ORDO TERTIUS.

TRIGYNIA.

Elatine: Cal. 2—4 fidus; cor 3—4 pet. capsula 3—4 locularis.

Rumex: Cal. 6 phyll. 2 serialis, serie intima subpetaloidea; achenium triquetrum.

Digitized by Google

Colchicum: Perig. infundibulif. coloratum, limbo 6 partito, tubo longissimo radicali.

Merendera: Segmenta 6 perigonii colorati longe unguiculata, in tubum convergentia, invicem denticulis lateralibus cohærentia; stamina ipsorum unguibus inserta.

Veratrum: Tepala 6 exunguiculata, libera; semina alata.

ORDO QUARTUS.

POLYGYNIA.

Alisma: Perig. serie duplici 6 tepalum, interna petaloidea; achenia plura libera.

Damasonium: Omnia Alismatis sed ach. sutura ventrali connexa.

(Cl. 7. *In flora nostra genera desiderantur*).

CLASSIS OCTAVA.

OCTANDRIA.

ORDO PRIMUS.

MONOGYNIA.

+ FLORES COMPLETI POLYPETALI.

Acer: Fructus samaroideus 2 alatus.

Epilobium: Calyx superus; petala 4; capsula 4 loc. 4 valv. semina comosa.

Ruta: Petala 4—5 concava; stamina 8—10; capsula 4—5 lobata.

+ + FL. COMPLETI MONOPETALI.

Chlora: Cal. corollaque hypocraterif. 8 fidi.

Vaccinium: Cor. campanulato-urceolata, bacca infera.

Digitized by Google

Calluna: Corolla calyce brevior; caps. 4—loc. supra septifrage dehiscens.

Erica: Cor. calyce longior; caps. loculicide dehiscens.

+ + + Fl. incompleti; ovarium superum.

Daphne: Calycis limbus 4 partitus deciduus; stylus brevis terminalis; drupa 1 sp.

Passerina: Cal. limbus 4 fidus persistens; stylus longus lateralis; drupa 1—sp.

ORDO SECUNDUS.

DIGYNIA.

Moehringia: Cal. 4 sep. cor. 4 pet. caps. 1—loc. 4 valv.

ORDO TERTIUS.

TRIGYNIA.

Polygonum: Perigonium 4—5 partitum, persistens; stigmata 2—3.

ORDO QUARTUS.

TETRAGYNIA.

Paris: Cal. 4 sep. petalaque totidem herbacea; bacca.

CLASSIS DECIMA.

DECANDRIA.

ORDO PRIMUS.

MONOGYNIA.

+ Fl. polypetali.

Dictamnus: Cal. 5 part. deciduus; petala 5 subinæqualia: stamina declinata glandulosa; ovar. 5 lobatum.

Digitized by Google

Haplophyllum: Petala 5 æqualia; sessilia; stylo basi integro; caps. 5 lobata.

Tribulus: Cor. 5 pet. stigma sessile; capsula lignea, spinescens.

Zygophyllum: Staminum basis squamata; stylus subulatus; caps. 5 loc. polysp.

Pyrola: Stylus filiformis; antheræ poris duobus dehiscentes; caps. 5 loc.

Hypopitys: Squamæ folia supplentia.

++ Fl. monopetali.

Arbutus: Cor. urceolata; bacca granulato-tuberculata 5 loc.

ORDO SECUNDUS.

DIGYNIA.

Arctostaphyllos: Cor. urceolata; drupa baccata lævis 5 loc.

Saxifraga: Cal. 5 part. cor. 5 pet. capsula 2—rostris poro intermedio.

Gypsophila: Cal. campanul. 5 fid. basi nudus; petala 5 ab ungue gradatim ampliata; capsula 4 valv. unilocul.

Dianthus: Cal. tubulosus basi squamatus; petala abrupte in unguem angustata.

Saponaria: Ut in Diantho sed calyx basi nudus.

Scleranthus: Cal. campanulatus, fauce constrictus, 5 fidus; Petala 0; utriculus in fundo calycis indurati.

ORDO TERTIUS.

TRIGYNIA.

Cucubalus: Cal. 5 dentatus, petala 5, capsula baccata 1—loc.

Silene: Cal. tubulosus; petala 5 fauce coronata; capsula basi 3—4 locularis.

Queria: Cal. 5 part. cor. 0; stamina 5 aut plura sterilia; capsula 1—loc. 3 valv. 1—sp.

Arenaria: Cal. 5 sep. petala 5 integra; Caps. 1—loc. 3—6 valvis ∞ sperma.

Digitized by Google

Stellaria: Ut Arenaria sed petalis 2 fidis.
Spergularia: Caracter Arenariæ; capsula 3 valvis; stipulæ.

ORDO QUARTUS.

PENTAGYNIA.

+ OVARIUM UNICUM.

Spergula: Cal. 5 sep. petala 5 integra; caps. 1—loc. 5 valv. ∞ sperma; stipulæ.
Cerastium: Cal. 5 part. Petala 5 bifida; capsula dentibus apice dehiscens.
Lychnis: Cal. tubulosus 5 dent. Pet. 5 unguiculata.

+ + OVARIA 5.

Cotyledon: Cor. campanulata 5 fida, lobis obtusis.
Umbilicus: Cor. campanulata lobis 5 erectis acutis.
Pistorinia: Cor. hypocrat. tubo tereti longo.
Sedum: Corolla 5 petala.

CLASSIS UNDECIMA.

DODECANDRIA.

ORDO PRIMUS.

MONOGYNIA.

Peganum: Cal. 5 part. petala 5; caps. subtriloba, 3 loc. 3—valv.
Portulaca: Cal. bipartitus; pyxidium.
Lythrum: Cal. tubulosus 12—dentatus; petala 6—4.

ORDO SECUNDUS.

DIGYNIA.

Agrimonia: Cal. 5 fidus; petala 5; achenia 2 calyce indurato et murieato obtecta.

Digitized by Google

ORDO TERTIUS.

TRIGYNIA.

Reseda: Petala fissa irregularia; capsula apice pervia.
Astrocarpus: Ut Reseda sed carpella 5 segregata.

ORDO QUARTUS.

POLIGYNIA.

Sempervivum: Cal. 6—12 fidus; pet. 6—12; capsulæ totidem.

CLASSIS DUODECIMA.

ICOSANDRIA.

ORDO PRIMUS.

MONOGYNIA.

Amygdalus: Drupa tomentosa coriacea, nux porosa.
Prunus: Drupa oblonga glaberrima pruinosa; nux oblonga utrinque acuta, compressa, margine altero sulcata.
Cerasus: Ut Prunus sed drupa oblonga globosa, carnosa nec pruinosa.

ORDO SECUNDUS.

DIGYNIA.

Cratægus: Pomum clausum ossiculis 5—1; calyx urceolatus 5 fidus; petala subrotunda.
Cotoneaster: Ut Cratægus sed pomum apice apertum, car—

Digitized by Google

pellaque 3—5 sibi invicem membrana non sarcocarpio mediante connexa.

Mespilus: Pomum 5 ossiculatum disco magno coronatum; ossiculis sarcocarpio connexis.

Amelanchier: Petala lanceolata, pomum seminibus cartilagineis; cellulæ incomplete bifidæ.

Sorbus: Petala subrotunda; loculi indivissi, cætera Amelanchier.

Pyrus: Pomum carnosum 5—loc. septa submembranacea 2 sperma.

Malus: Pomum utrinque umbilicatum; cætera Pyri.

Cydonia: Loculi seminibus plus 2 pulpa mucilaginea involutis.

+ + Flores inferi.

Glinus: Cal. 5 part. persistens; corolla petalis plurimis angustissimis bi–trifurcatis, vel setiformibus; stamina 3—20; Caps. 5 loc.

Spiræa: Cal. 5 fidus Cor. 5 pet. capsulæ plures 2—6 spm.

ORDO TERTIUS.

POLYGYNIA.

Rosa: Nucculæ plurimæ calyce carnoso baccato inclusæ.

Rubus: Drupæ plurimæ supra receptaculum conicum veluti baccam multiplicem efformantes.

Fragaria: Cal. laciniis 8—10 biserialibus; receptaculo carnoso drupellæ plurimæ affixæ.

Potentilla: Recept. siccum; nucculæ muticæ; cætera Fragariæ.

Geum: Nucculæ in caudam longam desinentes, cætera Potentillæ.

Digitized by Google

CLASSIS DECIMATERTIA.

POLYANDRIA.

ORDO PRIMUS.

MONOGYNIA.

+ COROLLA TETRAPETALA REGULARIS.

Chelidonium: Cal. 2 sep. caps. siliquæformis 1—locul.
Glaucium: Capsula siliquæformis 2 loc. cætera Chelidonii.
Roemeria: Caps. 1—loc. 3—4 valvis.
Papaver: Cal. 2 sep. caps. 1—loc. septi incompleti; styli stigmataque discum radiatum ovarium coronantem constituentes.
Actæa: Cal 4 sep. Bacca

+ + COR. PENTAPET. REGULARIS.

Helianthemun: Caps. trivalvis 1—locul.
Cistus: Caps. 5—10 valv. multilocul.

ORDO SECUNDUS.

DI-PENTAGYNIA.

Pœonia: Cal. 5 sep. Cor. 5—10 pet. regularis; folliculi 2—5 coriacæi.
Delphinium: Cal. coloratus irregularis calcaratus; Cor. cucullo occlusa.
Aquilegia: Cal. coloratus 5 sep. Petala cucullata deorsum elongata.
Aconitum: Sep. 5 colorata irregularia, supremo galeato; petala 2—5 filiformi-pedicellata supra in corniculum incrassata, galeâ recondita.

Digitized by Google

ORDO TERTIUS.

POLYGYNIA.

+ ACHENIA PLURA.

Clematis: Sepala colorata, cor, 0. Achenia caudato-plumosa.
Thalictrum: Sepala colorata; petala 0; achenia ecaudata.
Adonis: Cal. 5 sep. Pet. 5—15; achenia ∞ inflore spicata.
Anemone: Pet. 0. Cal. 5—15 sep. coloratus, involucroque triphyllo multifido á flore distanti.
Hepatica: Sep. 6—9 colorata; pet. 0, involcr. 3 phyllum flori proximum.
Ranunculus: Cal. 5 sep. Pet. 5 squamula foveolari supra unguem; achenia intra florem dense spicata.
Ficaria: Cal. 3 phyll. Petala quinis plura.

+ + CARPELLA ∞—SPERMA.

Trollius: Cal. petaloid. 5—polysep. Pet. plura minora foveolâ nectarifera, limboque plano.

CLASSIS DECIMAQUARTA.

DIDYNAMIA.

ORDO PRIMUS.

GYMNOSPERMIA.

§ 1. COROLLA SUB—1—LABIATA.

Ajuga: Lab. cor. supr. breve, emarginatum.
Teucrium: Lab. cor. supr. bipartitum

Digitized by Google

§ 2. Calyx corollaque subregulares.

Preslia: Cal. corollaque 4 drifidi.

Mentha: Cal. corollaque 4 fidi, hujus lacinia suprema latior, interdum emarginata.

§ 3. Cal. corollaque 2 labiati.

Thymus: Cal. ovatus 10—13 nervis, faux pilis clausa; lab. inf. trilobatum.

Calamintha: Lab. cor. supr. subplanum; stamina basi distantia, apice conniventia; cætera Thymi.

Melissa: Calycis lab. sup. planum tridentatum; cor. lab. sup. concavum, stamina apice conniventia fovens.

Prunella: Stamina bifurca, dente inferiori antherifero; stylus bifidus.

Cleonia: Stamina Prunellæ; stylus 4 fidus.

Scutellaria: Calycis lab. sup. gibbere demum clauso.

§ 4. Calyx 5—fidus; cor. 2 labiata.

Origanum: Cal. 10—13 striatus fauce barbatus; cor. lab. sup. planum, inf. 3—lobus æqualis; stamina divergentia. Fl. spicato—aggregati.

Lavandula: Stamina labio cor. inferiori incumbentia; antheræ rima semicirculari dehiscentes, tandem disciformes.

Hyssopus: Cor. lab. sup. planum 2 fidum; stamina exserta distantia recta.

Nepeta: Stamina parallela sub labio sup. corollæ plano 2 fido; inferioris lab. lobo medio concavo.

Sideritis; Calycis dentes spinescentes, stamina inclusa; stigma inferius latius amplectens.

Marrubium: Calycis dentes non spinescentes; corollæ lab. sup. planum 2 fidum; stamina inclusa.

Betonica: Calyces dentes spinescentes; cor. lab. sup. concavum; stamina exserta; antheræ loculis parallelis.

Stachys: Calycis dentes spinulosi; stamina approximata parallelæ sub corol. lab. sup. inferiora post defflorationem ad latera deflexa, longiora.

Galeopsis: Calycis dentes spinulosi; corolla lab. sup. fornicatum; stamina exserta; antheræ cellulis oppositis valva transversa dehiscentibus.

Digitized by Google

Lamium: Cor. lab. sup. fornicatum, inferius lobis lateralibus dentiformibus; stam. exserta; achenia truncata trigona.

Glechoma: Cor. lab. sup. erectum 2 fidum; inferius obcordatum; antherarum paria cruciata.

Melittis: Calix campanulatus lobatus; lab. inf. cor. planum antheræ cruciatæ.

Ballota: Calycis dentes longitudinaliter plicati; antheræ lobi divaricati nec post pollinis emissionem conniventes.

Phlomis: Cor. lab. sup. curvo-galeatum compressum; achenia trigona apice rotundata.

ORDO SECUNDUS.

ANGIOSPERMIA.

+ Plantæ aphyllæ squamatæ.

Phelippæa: Flores bractea simulque bracteolis duabus lateralibus muniti.

Orobanche: Flores bracteati, bracteolis destituti; cal. è sep. duobus conflatus.

Ceratocalyx: Flores ebracteolati; calyx è sep. 4 conflatus.

+ + Plantæ foliosæ; calyces 4 lobati.

Melampyrum: Cal. tubulosus; corollæ lab. sup. compressum galeatum; caps. 2 loc. compressa 4 sp.

Rhinanthus: Cal. ventricoso-compressus; corollæ lab. sup. semicylindraceum compressum; caps. subrotunda compressa oligosperma, seminibus alatis.

Eufragia: Cor. tubus cylindraceus; capsula oblonga vel lanceolata ∞ sperma, seminibus minutissimis nec sulcatis.

Odontites: Cor. lab. sup. integrum vel marginibus non replicatis; caps. ovata aut oblonga compressa, seminibus pendulis longitudinaliter sulcatis.

Euphrasia: Cor. galea concava lobis sæpissime patulis vel repticatis; cætera Odontitis.

Trixago: Cor. fauce 2 gibbosa, capsula rostrata ∞ sperma, seminibus longitudinaliter costatis.

Digitized by Google

+ + + CALYCES 5 LOBATI.

Limosella: Cor. subrotata 5 fida; caps. 1—loc. 2 valvis.
Celsia: Car. rotata; filamenta barbata; caps. 2 loc.
Verbena: Cor. limbus irregularis; stamina inclusa; drapa 4 partibilis.
Pedicularis: Cal. ventricosus; cor. galea compressa; caps. obliqua 2—loc. acuminata.
Scrophularia: Cor. globoso—bilabiata; staminis quinti rudimentum sub labii superioris laciniis.
Digitalis: Cor. campanul. vel tubuloso—campanulata, limbo oblique 4 fido, lacinia supr. emarginata.
Antirrhinum: Cor. personata basi gibba, caps. poris dehiscens.
Linaria: Cor. personata basi calcarata; caps. valvis dehiscens.
Anarrhinum: Faux cor. palati absentia pervia; cœtera Linariæ.

CLASSIS DECIMAQUINTA.

TETRADYNAMIA.

ORDO PRIMUS.

SILICULOSA.

§ 1. SILICULA NUCAMENTACEA INDEHISCENS.

Neslia· Silicula stylo terminata, globosa 1—loc. 1 sperma.
Calepina: Silicula rotundato—ovata subacuminata, 1—loc. 1—sperma.
Bunias: Silicula 2 aut 4 locul. nec articulata.
Myagrum: Silicula pyriformis loculis 2 effætis sub apice, altero 1—spermo circa basin.
Rapistrum: Siliculæ biarticulatæ articuli 1—spermi, supremus ovatus rugosus, infimus teretiusculus.

Digitized by Google

§ 2. Silicula lateribus compressa.

Isatis: Silicula elliptica plana 1—loc. 1—sp. vix dehiscens.
Biscutella: Silic. didyma basi apiceque emarginata, alata.
Senebiera: Siliculæ subdidymæ margine non alato.
Teesdalia: Staminum basis interna squamata; silic. ovata emarginata, loculis 2 spermis.
Æthionema: Stamina longiora tantum basi squamula stipata; loculi plerumque 1—sp.
Lepidium: Petala æqualia; stamina exappendiculata; silicula loculis 1—spermis.
Iberis: Petala exteriora 2 majora; cætera Lepidii.
Hutchinsia: Petala æqualia; silicul. elliptica non alata; loculi 2—vel ∞ spermi
Capsella: Silicul. triangulari-obcordata, valvis exalatis; loculi ∞—spermi.
Thlaspi: Siliculæ emarginatæ valvis alatis; loculi 2—∞ spermi.

§ 3. Silicula aut non aut septo parallele compressa.

Clypeola: Petala integra; stam. edentula; silicula orbiculata plana 1—loc. 1—sp.
Alyssum: Petala integra; stamina aliquot denticulata; silicula orbicularis vel elliptica subplana; loculi 2—4 spermi.
Farsetia: Cal. 2 gibberosus; petala integra; silic. ovata vel orbicularis plana; semina alata.
Meniocus: Stamina omnia appendiculata; silic. elliptica plana; semina ∞ biserialia.
Camelina: Silicula pyriformis vel subglobosa; loculi ∞ spermi.
Lunaria: Silicula pedicellata elliptica vel lanceolata, valvis planis.
Draba: Petala integra; stamina exappendiculata; silic. sessilis ovata vel oblonga; semina ∞ exalata.
Erophila: Petala 2—partita, cætera Drabæ.
Cochlearia: Petala integra; stamina edentula; silic. turgida aut globosa; stylus persistens.

Digitized by Google

ORDO SECUNDUS.

SILIQUOSA.

§ 1. Siliqua articulata.

Raphanus: Siliq. in articulos secedens.

§ 2. Stigma bilamellare.

Hesperis: Lamellæ stigmaticæ dorso non incrassatæ.
Mathiola: Lamellæ dorso incrassatæ vel corniger æ.

§ 3. Siliquæ loculi seminibus 1—seriatis.

Cheiranthus: Cal. basi bigibbus, siliqua teres vel compressa, stygma lobis 2—revolutis.
Barbarea: Stigma obtusum vel emarginatum; siliq. valvæ convexæ 1—nerves.
Erysimum: Siliq. tetragona; valvæ 1—nerves.
Sisymbrium: Siliq. valvæ convexæ trinerves; semina compressa.
Malcomia: Siliq. teres stigmate conico—ovato coronata.
Brassica: Semina globosa; valvæ 1—nerves.
Sinapis: valvæ 3 vel 5—nerves; semina globosa.
Cardamine: Valvæ planæ enerves, plerumque elasticæ.

§ 4. Semina in locutis 2—serialia.

Nasturtium: Siliq. linearis vel elliptica; valvis convexis vel planiusculis enerviis.
Turritis: Siliq. linearis valvæ conxexiusculæ nervo longitudinali valido.
Diplotaxis: Siliq. valvæ convexæ 1—nerves; semina ovata vel oblonga compresiuscula.
Eruca: Valvæ 1—nerves; semina globosa.

Digitized by Google

CLASSIS DECIMASEXTA.

MONADELPHIA.

ORDO PRIMUS.

PENTANDRIA.

Erodium: Stam. 10, alterna sterilia, carpellorum caudæ spiraliter tortæ.

ORDO SECUNDUS.

DECANDRIA.

Geranium: Carpellorum caudæ circinatim revolutæ.

ORDO TERTIUS.

POLYANDRIA.

Lavatera: Involucellum 3—6 lobatum, capsulæ 1—spermæ verticillatæ.

Althæa: Involucell. 6—9 fid. capsulæ Lavateræ.

Malva: Involucell. 3 phyllum, rarius 2 phyllum; capsulæ Lavateræ.

Hibiscus: Involucell. 5—∞ phyll. Caps. 5 loc. 5 valv.

Digitized by Google

CLASSIS DECIMASEPTIMA.

DIADELPHIA.

ORDO PRIMUS.

HEXANDRIA.

Fumaria: Cal. 2 sep. petala 4 inæqualia, postico calcarato; nucula 1—sp.
Corydalis: Fructus ovatus, compressus 2—sp.

ORDO SECUNDUS.

OCTANDRIA.

Polygala: Fl. completi; calycis 5 part. laciniæ 2 alæformes, persistentes.

ORDO TERTIUS.

DECANDRIA.

A. STAMINA MONADELPHA.

+ *aphyllæ.*

Retama: Legum. turgidum. 1 sp. indehiscens.

+ + *Foliis simplicibus vel ternatis.*

Ulex: Cal. 2 partitus.
Genista: Cal. 2 labiat. carina obtusa; stylus adscendens; stigma introrsum declive.

Digitized by Google

Cytissus: Cal. 2 lab. carina obtusa genitalia includens; legum. plano–compressum, ∞ sp.

Ononis: Cal. campanul. 5 fidum; vexillum magnum striatum; legum. turgidum.

Adenocarpus: Cal. 2 lab. legum. totum glandulis adspersum.

Sarothamnus: Cal. 2 lab. carina obtusa; stylus circinato–convolutus.

+ + + *Folia pinnata.*

Anthyllis: Leg. calyce tubuloso–turgido inclussus.

+ + + + *Folia digitata.*

Lupinus: Legum. coriaceum: antheræ biformes in flore singulo.

B. Stamina diadelpha (9—1).

§ 1. *Legumen non articulatum.*

+ *Foliis ternatis.*

Trifolium: Leg. 1—4 sp. indehiscens, calyce inclusum.

Melilotus: Legumen ruptile é calyce exsertum 1—3 sp.

Trigonella: Carina minuta inde Cor. 3 petaloidea; legum. exsertum circinatim convolutum.

Lotus: Cal. tubulosus 5 fidus; carina rostrata; legumen cylindraceum.

Dorycnium: Cal. bilabiatus; carina obtusa; stigma capitatum; leg. 1—2 sp. turgidum.

Tetragonolobus: Carina rostrata; stigma concavum; leg. cylindricum longitudinaliter alatum.

Psoralea: Cal. persistens, sæpius glandulosus; leg. longitudine calycis 1—sp. rostratum indehiscens.

+ + *Foliis impari–pinnatis.*

Astragalus: Carina obtusa, legumen 2—loculare.

Biserrula: Legum. 2—locul. complanatum, utroque margine dentatum. Fl. spicati.

Glycyrrhiza: Cal. tubulosus 2—labiatus; carina 2—petala; legum. compressum 1—4 sp.

Digitized by Google

Colutea: Legum. inflato–vesiculosum: membranaceum, in pedicellum attenuatum.

+ + + *Foliis abrupte–pinnatis.*

Ervum: Cal. corollæ subæqualis; foliis multijugis in cirrhum desinentibus.

Vicia: Stylus filiformis angulum fere rectum cum ovario efformans: folia *Ervi.*

Lathyrus: Stylus complanatus; foliis vel ad stipulas reductis vel sæpius 1—2 jugis cirrho terminatis.

Orobus: Lobi duo calycis supremi breviores; foliis paucijugis (3—5) cirrhi herbaceo-filiformes indivissi.

§ 2. *Legumen vel irregulare nucamentaceum, vel sæpius articulatum.*

+ *Foliis simplicibus.*

Scorpiurus: Legum spiraliter revolutum, longitudinaliter sulcatum. Fl. umbellati.

+ + *Foliis impari–pinnatis.*

Onobrychis: Leg. 1—articulatum 1—sp. indehiscens, mucronato–aristatum vel alatum. Fl. racemosi.

Hedysarum: Legumen articulis compressis monospermis. Fl. racemosi.

Hippocrepis: Leguminis articuli in ferri equini formam curvati. Fl. umbellati.

Ornithopus: Cal. bracteatus, leguminis compressi articuli 1—sp. regulariter truncati.—Fl. umbellati.

Arthrolobium: Cal. ebracteatus tubulosus 5 dent. legumen teres articulis plurimis 1—sp. indehiscentibus cylindraceis utrinque truncatis.—Herbæ.

Coronilla: Cal. campanulatus 5 dentatus; petalorum ungues sæpius calyce longiores; legumen in articulos oblongos secedens semina cylindracea.—Frutices aut herbæ.

Securigera: Legum. plano–compressum longe rostratum: semina parallelepipeda.—Fl. subumbellati.

Digitized by Google

CLASSIS DECIMAOCTAVA.

POLYADELPHIA.

ORDO PRIMUS.

POLYANDRIA.

Hypericum: Capsula 3—5 valvis ∞ sperma.
Androsœmum: Bacca subunilocularis.

CLASSIS DECIMANONA.

SYNGENESIA.

ORDO PRIMUS.

ÆQUALIS.

A. Flores ligulati.

+ *Epapposi.*

Lampsana: Invol. 1—seriale, 8 phyll. Receptaculum planum nudum; achenia fusiformia lævia.
Rhagadiolus: Invol. simplex 1—seriale, sqnamulis accesoriis; recep. nudum; achenia exteriora squamis involucri involuta.
Hispidella: Invol. 1—seriale; recept. alveolatum; ligulis exterioribus cæteris multo majoribus; acheniis obovatis.

Digitized by Google

+ + *Pappus squamosus paleaceus, vel setoso—paleaceus.*

Scolymus: Invol. imbricatum spinosum; recept. paleaceum, achenia pappo coroniformi squamoso.

Arnoseris: Invol. squamæ plures 1—seriatæ, basi squamellatum: recept. nudum; achenia margine pentagono brevi coroniformi terminata.

Catananche: Invol. imbricatum scariosum: recept. planum piloso—fimbrilliferum; pappus é paleis 5—7 denticulatis in mucronem longe acuminatis.

Cichorium: Invol. 2—seriale; recept. planum; pappus coroniformis squamellis brevissimis æqualibus.

Hedypnois: Invol. 1—seriale squamellis basilaribus 8—10 achenia radii conformia teretia involventibus; recept. planum nudum; pappus radii coroniformis, disci multipaleaceus elongatus.

Hyoseris: Ut Hedypnois sed pappus radii paucipaleaceus elongatus; achenia biformia.

Aposeris: Ut Hedypnois sed acheniis omnibus æqualibus, alatis, compressis.

Tolpis: Invol. panciseriale bracteolatum; recept. nudum: pappus squamellis, saltem in disco, setis rigidis intermixtis.

+ + + *Pappus pilosus sessilis.*

Zacintha: Invol. calyculatum 8 phyllum squamis involventibus; achenia compressa; pappus uniseriatus.

Picridium: Invol. imbricati squamæ margine albidæ; achenia transversim rugosa; pappus pluriseriatus.

Zollikoferia: Invol. Picridii; achenia basi 4—corniculata; pappus mollis pluriseriatus.

Andryala: Invol. campanulatum uniseriatum; recept. villosum vel in radio paleolatum; achenia 10—striata.

Sonchus: Invol. pluriseriatum; imbricatum, ventricosum, nec scariosum; achenia compressa; pappus pluriseriatus.

Hieracium: Invol. imbricatum; achenia turbinata sulcata pappus 1—seriat. sordide albus.

+ + + + *Pappus pilosus plus minusve pedicellatus.*

Lactuca: Invol. cylindrac. imbricatum, 2—4 seriat achenia plana rostro filiformi.

Digitized by Google

Chondrilla: Invol. cylindr. pauciflorum, squamellis calyculatum.

Taraxacum: Invol. duplex inter. æquale, exterum imbricatum.

Phenopus: Invol. sub imbricatum pauciflorum; recept. nudum; achenia subito in rostrum filiforme attenuata; pappus pluriserialis.

Crepis: Invol. squamellis pluribus calyculatum, recept. sæpissime nudum; achenia fusiformia truncata erostria; pappus subsessilis.

Aetheorrhiza: Achenia obtuse tetragona; cætera Crepidis.

Barckhausia: Invol. calyculatum ∞ florum; recept. pilosulum; achenia fusiformia disci saltem in rostrum attenuata.

+ + + + + *Pappus plumosus.*

a. Receptacul. nudum

Thrincia: Invol. 1—seriale calyculatum; pappus radii corniformis, disci biseriatus, pilosus et plumosus.

Oporinia: Invol. pluriseriale imbricatum; pappus uniformis 1—serialis setis plumosis, basi dilatato—scariosis.

Asterothrix: Pappus biserialis setis omnibus basi plumosis, externis minoribus; cætera Oporiniæ.

Podospermum: Invol. cylindr. imbricatum; achenia callo elongato tumido demum cavo insistentia.

Tragopogon: Invol. 1—seriale squamis 8—16 basi connatis reflexibilibus.

Scorzonera: Invol. imbricatum squamis margine scariosis.

Picris: Invol. 3—seriale planum, squamis exterioribus patentibus; achenia erostria aut brevissime rostrata.

Helminthia: Invol. duplex, externum laxum 5 phyllum; achenia rostrata, plano—compressa.

b. Recept. pilosum paleaceumve.

Urospermum: Invol. squamis suboctonis 1—seriatis basi connatis; recept. piloso—fimbrilliferum; pappus uniformis plumosus uniserialis.

Geropogon: Invol. 1—seriale; recept. setulosum; pappus radii paleis 5 serrulatis, acheniorum centralium pluriseriatus plumosus.

Hypochœris: Invol. ∞ phyllum imbricatum.

Digitized by Google

B. Flosculi omnes tubulosi

+ *Pappus pilosus vel setosus.*

Eupatorium: Invol. imbricatum oblongum pauciflorum; recept. nudum planum; pappus pilosus sessilis.

Linosyris: Involucri imbricati squamæ foliaceæ; recept. nudum; pappus 2—serialis setoso–pilosus scaber.

Lappa: Involucri sub globulosi imbricati squamæ appendice hamata; recept. paleaceum; pappus setoso–paleaceus.

Serratula: Involucri oblongi imbricati squamæ muticæ vel setulosæ; recept. paleaceum; pappus rufescens sessilis setosus asper.

Carduus: Involucri ventricosi imbricati squamæ spinulosæ; recept. fimbrilliferum; staminum filamenta pilosa; pappus multiserialis.

Staehelina: Invol. cylindr. imbricatum inerme; recept. fimbrilliferum; pappus ramosus; longissimus uniserialis.

+ + *Pappus paleaceus.*

Kentrophyllum: Invol. ovati imbricati squamis exterioribus pinnatilobatis spinosis; recept. fimbrilliferum; filamenta medio fasciculo pilorum.

Bidens: Invol. 2 serialis squamæ inermes; recept. paleaceum, achenia aristis 2—5 retrorsum piloso–scabris.

+ + + *Pappus nullus.*

Carthamus: Invol. globosum foliaceo–imbricatum spinescens; recept. fimbrilliferum.

+ + + + *Pappus plumosus.*

Onopordon: Invol. ovato–globosum spinosum; recept. carnosum nudum profunde alveolatum.

Sylibum: Involucri squamis exterioribus in appendicem longam spinosam ampliatis; stamina monadelpha; recept. carnosum fimbrilliferum; pappus pluriserialis.

Carduncellus: Involucri squamæ exteriores appendiculatæ spinosæ; recept. paleæ breves subulatæ; filamenta medio fasciculo pilorum.

Digitized by Google

Cirsium: Invol. imbricatum spinosum; paleæ receptaculi setaceæ; pappus ∞ serialis plumosus.

Chamæpeuce: Invol. ovati ∞ seriati squamæ appendice terminata lanceolata, integra, spinosa.

Carlina: Involucri squamæ exteriores dentato-spinosæ, internæ scariosæ, coloratæ, radiantes.

Atractylis: Invol. duplex, squamis exterioris dentato spinosis, interioris integris; pappus setis coriaceis basi nudis, apice plumosis.

Jurinea: Invol. imbricatum inerme; achenii discus separabilis et pappo cohærens; achenia tetragona.

Picnomon: Invol. squamæ imbricatæ appendice lineari pinnato-spinosa reflexa; interiores muticæ.

Leuzea: Invol. inerme ovatum squamis in appendicem scariosam productis; pappus elongatus.

Cynara: Invol. ampliatum squamis carnosis emarginatis, mucronatis; pappus sessilis.

ORDO SECUNDUS.

SUPERFLUA.

A. Flores fosculosi.

+ *Pappus nullus vel coroniformis.*

Artemisia: Invol. imbricatum; radii corollulæ 1—seriales trifidæ multo minores.

Cotula: Invol. campanulatum pauciseriale, disci flosculi 4 fidi, marginales apetali.

Tanacetum: Invol. campanulatum imbricatum; disci corollæ 4—5 dentatæ; radii 3—4 dentatæ.

Santolina: Invol. ampliatum imbricatum; recept. paleaceum.

+ + Fl. pappossi.

Petasites: Invol. sub cylindricum sub uniseriale; squamis floribus dioicis brevioribus; pappus pilosus.

Phagnalon: Invol. sub globosum imbricatum squamis scariosis; recept. nudum; radii corollæ pluriseriales minimæ 3 dentatæ; pappus pilosus denticulatus.

Digitized by Google

Conyza: Invol. sub cylindricum seminibus compressis nec teretibus, cætera Phagnali.

Gnaphalium: Involucri ovati imbricati squamæ scariosæ coloratæ; pappus pilosus.

Helichrysum: Invol. Gnaphalii squamis radiantibus; pappus sub plumosus.

Filago: Invol. imbricali squamæ herbaceæ vel margine tantum scariosæ; recept. elongatum paleaceum; fl. fœminei exteriores inter squamas involucri; pappus setis filiformibus.

Xeranthemum: Invol. squamæ scariosæ, interiores radiantes; recept. paleis 3—partitis; radii corollæ bilabiatæ.

B. Flores radiati.

+ *Pappus nullus vel coroniformis.*

Bellis: Invol. simplex 1—2 seriale; recept. nudum conicum.

Lencanthemum: Invol. lato-campanulatum squamis margine scariosis imbricatum; recept. nudum; achenia teretia.

Chrysanthemum: Achenia disci trialata, radii compressa vel teretia; cætera Chrysanthemi.

Pyrethrum: Achenia conformia angulata exalata et pappi loco coronula; cætera præcedentium.

Achillea: Invol. oblongum imbricatum; recept. paleis hyalinis; ligulæ sub rotundæ 4—6; pappus nullus; achenia aptera.

Ormenis: Invol. hemisphæricum 1—2 seriale; recept. conicum paleaceum; achenia teretia latere altero paleis tecta, altero corollarum prolongatione alæformi.

Anacyclus: Invol. pauciseriale campanulatum; recept. paleaceum; achenia complanata alato-bidentata.

Anthemis: Invol. multiseriale; recept. paleaceum; ligulæ numerosæ oblongæ; achenia tetragona interdum coronulata.

Buphtalmum: Invol. pauciseriali squamæ longe acuminatæ; recept. paleaceum; achenia marginalia triquetra anguste trialata.

Asteriscus: Invol. multiseriati squamæ exteriores obtusæ prælongæ; antheræ 2 setæ; recept. paleaceum; achenia triquetro-compressa aptera.

Pallenis: Invol. squamæ exteriores spinosæ; recept. et antheræ Asterisci; achenia marginalia plana alata.

Digitized by Google

++ *Pappus pilosus, setosus vel plumosus.*

Solidago: Invol. ovatum imbricatum; recept. interdum fimbrilliferum; radii concolores; pappus pilosus.

Senecio: Invol cylindricum uniseriale apice sphacelatum squamis sæpius calyculatum; recept. nudum; pappus mollis pilosus.

Doronicum: Invol. pluriseriati squamæ lineares; recept. nudum; achenia oblonga striata; pappus piloso-setaceus.

Erigeron: Invol. ovati imbricati squamæ lineares pluriseriales; recept. nudum; radii angusti discolores; pappus pilosus, scaber.

Inula: Invol. imbricatum; radii concolores; antheræ 2 setæ; recept. nudum; pappus pilosus uniformis.

Pulicaria: Pappus biserialis, serie exteriori coroniformi, interna setosa; cætera Inulæ.

Jasonia: A Pulicaria et Inula differt pappo plumoso 2 seriali, serie exteriori brevissima.

ORDO TERTIUS.

FRUSTRANEA.

Galatella: Invol. imbricatum; recept. nudum; radii discolores; pappus piloso-rigidus.

Prolongoa: Invol. imbricali squamæ omnino hyalinæ, obtusæ; recept. nudum; radii concolores; pappus radii tantum coroniformis.

Microlonchus: Involucri arcte imbricati squamæ coriaceæ; recept. setulosum; pappus biserialis, interno paleaceo vel membranaceo, externo setoso.

Crupina: Invol. imbricati squamæ acutæ inermes; recept. setosum; pappus disci nigrescens, quasi triplicatus, paleaceo-setosus.

Centaurea: Cal. imbricati squamæ polymorphæ; recept. setosum; pappus simplex setaceus aut nullus; achenia areola laterali.

Cnicus: Invol. squamæ in appendicem pinnato-spinosam elongatæ; recept. setosum; pappus triplicatus.

Marutta: Invol. hemisphæricum imbricatum; recept. convexum paleaceum; corollularum tubus compressus bialatus; pappus 0.

Digitized by Google

ORDO QUARTUS.

NECESSARIA.

Calendula: Fl. radiati, invol. 2 seriale; achenia valde irregularia, incurvata, dorso spinescentia.

Tussilago: Fl. radiati; invol 1—2 seriale; receptaculum nudum; pappus capillaris ∞ serialis radii, disci 1—serialis.

Micropus: Fl. flosculosi; invol. 2 seriale; recept. filiforme; achenia foliolis involucri involuta simulque decidua.

Antennaria: Dioica; fl. flosculosi; invol. imbricatum; recept. nudum; ♂ pappus setis clavellatis; ♀ pappus capillaris.

Evax: Invol. 1—2 seriale; fl. ♀ multiseriales paleis intermediis; ♂ 4—fidi.

ORDO QUINTUS.

SEGREGATA.

Echinops.

CLASSIS VIGESIMA.

GYNANDRIA.

ORDO PRIMUS.

MONANDRIA.

Orchis: Labellum calcaratum, trifidum patens, non contortum.

Hymantoglossum: Labell. calcaratum, lineare contortum.

Ophrys: Labell. ecalcaratum convexum non articulatum; perigonium patens.

Serapias: Labell. ecalcaratum, 2 articulatum, trilobum; lobus medius lingulatus, dependens.

Digitized by Google

Epipactis: Labell. ecalcaratum; 2 articulatum; ovarium pedicellatum, non contortum.

Listera: Labell. ecalcaratum continuum, elongatum, bifidum, dependens; perigonium galeatum.

Spiranthes: Labell. ecalcaratum continuum; anthera sessilis. Spicæ spirales.

ORDO SECUNDUS.

HEXANDRIA.

Aristolochia: Perigon. superi limbus oblique ligularis.

CLASSIS VIGESIMAPRIMA.

MONOECIA.

ORDO PRIMUS.

MONANDRIA.

Euphorbia: Involucr. multiflor. 5—4 fid. appendicibus totidem callosis; ovarium 1 pedicellatum; styli 3—bifidi; capsula 3—cocca.

Zannichelia: Nuculæ 4; Planta natans.

ORDO SECUNDUS.

TRIANDRIA

Carex: Spicæ diclines, androgynæ vel dioicæ; spiculæ 1—floræ; caryopsis trigona utriculata.

Sparganium: Fl. glumacei dense capitati.

Ficus: Arbor floribus minimis intra involucr. pyriforme, carnosum, cavum et apice umbilicatum.

Digitized by Google

ORDO TERTIUS.

TETRANDRIA.

Parietaria: Fl. herm. perigonio 4 partito; stamina elastica; fœm. perigonium 2—valve; stigma penicillatum; caryopsis perigonio cincta.

Urtica: Perigon. fœm. 2—part., stigma sessile capitato-penicillatum; achenium nudum vel perigonio baccato cinctum.

Morus: Fl. amentacei; perigon. 4—lobum, fœm. stigmata 2; achenia perigoniis baccatis inclussa et in fructum aggregatum connata.

Buxus: Perigon. 4 tep. bracteolatum; stigmata 3; capsula tricornis trivalvis.

Alnus: Masc. amentum cylindraceum; squamæ 3 floræ, perigon. 4—part. Fœm. ament. lignescens, stigmata 2; nux monosp. compressa.

Betula: Amentum solitarium; nux alata.

ORDO QUARTUS.

PENTANDRIA.

Xanthium: Masc. involucr. ∞ flor. receptaculo paleaceo; corolla 5 dentata. Fœm. invol. 2—fl. corollæ tubulosæ; stigmata 2; achenia involucro indurato 2—locular muricato.

ORDO QUINTUS.

OCTANDRIA.

Myriophillum: Masc. Cal. 4—part. petala 4 caduca, fœm. Cal. superus 4 lob. petala 0 aut minima; carpella 4.

Quercus: Invol. indivisum 1—fl. persistens et induratum cupulam basin fructus involventem efformans.

Digitized by Google

ORDO SEXTUS.

DODECANDRIA.

Ceratophyllum: Masc. perigon. 8 fidum; antheræ 2—3 cuspidatæ. Fœm. perigon. ut in masc. inferum: nux 1—sp. spina terminata.

Croton: Cal. 5 part. Masc. petala 5 totidemque glandulis alternis. Fœm. cor. 0.; styli 3 bifidi; capsula 3 cocca.

Fagus: Fœm. involucrum 4 fidum; styli 3; ovarium inferum 3 loc. fructus involucro ligneo aculeato 4—valvi tectus. Masc. ament. globosum.

ORDO SEPTIMUS.

POLYANDRIA.

Typha: Fl. nudi setulosi densissime in spicam digesti; fructus minimus drupaceus.

Arum: Fl. in spadice spatha inclusi; fructus baccatus.

Poterium: Fl. capitati; perigonii limbo 4—part. corolla 0 achenia 2 perigonio indurato inclusa.

ORDO OCTAVUS.

MONADELPHIA.

Cytinus: Planta squamata, fungoidea, aphylla.

Pinus: Arbores sempervirentes; conis ligneis squamis gibbis.

ORDO NOVENUS.

POLYADELPHIA.

Ecballion: Fructus baccatus semina elastice cicatrice carpica dejiciens.

Bryona: Planta scandens; bacca infera oligosperma.

Digitized by Google

CLASSIS VIGESIMASECUNDA.

DIŒCIA.

ORDO PRIMUS.

DIANDRIA.

Salix: Fl. amentacei, squamis integris; capsula 2 valvis, semina comosa.

ORDO SECUNDUS.

TRIANDRIA.

Osyris: Perigon. 3—4 lobatum. Fœm. perigonii tubo cum ovario connato; stigmata 3—4; drupa 1—sp. coronata.

ORDO TERTIUS.

TETRANDRIA.

Viscum: Frutices parasitici, ramis dichotomis, articulatis, foliisque oppositis.

Spinacia: Masc. perigon. 4—partit. Fœm. perigonium 2—3 fidum Styli 4; achenium.

ORDO QUARTUS.

PENTANDRIA.

Pistacia: Masc. perigon. 5—fid. Fœm. perigon. 3—4 fid. stigmata 4; drupa 1—sp.

Digitized by Google

Humulus: Masc. 5 part. Fœm. perigonium squamiforme consimilium proximitate spicam densam strobilaceam efformans.

ORDO QUINTUS.

HEXANDRIA.

Colmeiroa: Perigon 6—tep. Fœm. stigmata 3 bipartita; capsula 3—cocca.

Tamus: Perigon. campanulatum 6 partitum; Fœm. ovarium inferum; stylus 3 fidus: bacca.

ORDO SEXTUS.

OCTANDRIA.

Populus: Fl. amentacei; squamæ laciniatæ; perigonio obliquo. Fœm. Capsula 2—loc. 2—valv. seminibus comosis.

ORDO SEPTIMUS.

ENNEANDRIA.

Mercurialis: Perig. 3—part. Masc. antheræ didymæ Fœm. styli 2—3; capsula 2—3 cocca; coccis globosis 1—spermis.

ORDO NOVENUS.

MONADELPHIA.

Ephedra: Frutices ramosi; subaphylli, articulati.

Taxus: Fl. Masc. amentacei; antheræ squamulæ subtus adhærentia. Fœm. Nux 1—sp. perigonio baccato aperto semitecta.

Ruscus: Flores é disco foliorum enati.

Digitized by Google

CLASSIS VIGESIMATERTIA.

POLYGAMIA.

Genera: In aliis classibus distributa.

CLASSIS VIGESIMAQUARTA.

CRYPTOGAMIA.

+ FRUCTIFICATIO TERMINALIS.

Equisetum: Plantæ aphyllæ, articulatæ

+ + FRUCTIF. SPICATO-PANICULATA.

Botrychium.

+ + + FRUCTIF. DORSALIS NUDA.

Ceterach: Sori lineares.
Polypodium: Sori subrotundi.

+ + + + FRUCT.F. DORSALIS INDUSIATA.

Aspidium: Sori subrotundi; indusium centro adhærens, ambitu liberum.
Polystichum: Sori subrotundi; indusia reniformia.
Asplenium: Sori in lineolas transversas; indusium interius dehiscens.
Athyrium: Sori ovato-elongati; indusium reniforme.
Blechnum: Sori continui lineares nervo medio paralleli; indusium interius dehiscens.
Scolopendrium: Sori bini lineares intervenii; indusium duplex.
Pteris: Capsulæ totum frondis marginem continue occupantes; eodemque reflexo indusiatæ.
Adiantum: Ut Pteris sed capsulæ seriem interruptam efformantes.

Digitized by Google

DIVISION PRIMERA.

PLANTAS VASCULARES Ó FANERÓGAMAS.

Plantas formadas de los dos tejidos celular y vascular, provistas de raiz, tallo y hojas; órganos sexuales de dos formas regulares, estambres y pistilos; embrion con rudimento de aquellos tres órganos fundamentales, encerrado dentro de una ó mas membranas.

CLASE PRIMERA.

EXÓGENAS Ó DICOTYLÉDONES.

Embrion con los cotylédones en número de 2 ó mas opuestos ó verticilados, que rarísima vez faltan; tallo compuesto de corteza, y uno ó mas anillos leñosos concéntricos señalados con rádios procedentes de la médula que ocupa el centro; hojas angulinervadas; flores de ordinario pentaméricas.

SUBCLASE PRIMERA.

TALAMIFLORAS.

Pétalos libres insertos en el receptáculo ó sobre un disco hypogyno.

Digitized by Google

FAMILIA PRIMERA.

Ranunculáceas Juss.

Flores hermafroditas, cáliz 5—3—∞ sépalo. Corola de igual número de piezas regulares ó irregulares que faltan á veces. Estambres libres y de ordinario indeterminados. *Anteras adheridas longitudinalmente al filamento, y dehiscentes por dos rajas.* Ovarios muchos, á veces soldados en uno solo, ó reducidos á uno cuyo placentario es unilateral; y en los dos casos primeros tantos estilos como ovarios. Frutitos por lo comun ∞ foliculares, dehiscentes ó indehiscentes 1—∞ spermos. Embrion muy pequeño *dentro de un grueso albumen córneo;* radícula supera ó infera *homotropa.*—Plantas herbáceas, de hojas sencillas mas ó menos divididas y con *peciolo ensanchado en su base.*

TRIBU PRIMERA.

Clematídeas DC.

Corola 0.; anteras extrorsas; carpelos ∞ indehiscentes; prefloracion del cáliz valvar.—Hojas opuestas.

Género I.

Clematis L. Sépalos 4—5 petaloídeos; carpelos terminados en cola larga, y frecuentemente plumosa.

1. *C. Erecta* L. (Reich. Icones. Fl. Germ. 4664) herbacea erecta, foliis pinnatis.

Planta *herbácea derecha* elevada, con hojas de 1—3 pares de foliolos aovado-lanceolados lampiños; flores blancas en panoja, y carpelos largamente plumosos. ♃ Fl. en Junio y Julio. Indicada en *Guadarrama*, *Aranjuez* y *Rivas*. R.

2. *C. Viticella* L. (Cl. altera Clus. Hist. 1, p. 122.—Bot. Mag., t. 563). Scandens, frutescens, foliis compositis decompositisque, carpellis aduncis nec plumosis.

Por sus tallos *frutescentes* y *trepadores*, flores grandes violadas, carpelos no plumosos y otra multitud de caractéres se

Digitized by Google

distingue fácilmente de las demás del género ♄. Indicada en *Aranjuez*, aunque tal vez solo semiespontánea. Fl. en verano. R. R.

3. *C. Vitalba* L. (Cl. latifolia integra y Cl. latifolia dentata, Bauh., Hist. 2, p. 125). Scandens, frutescens, foliis pinnatis basi cordatis, subintegerrimis, æqualiterque dentatis.

Por su consistencia y forma de hojas acorazonadas y completamente dentadas en la var. β como en la fig. citada de Lobelio; por sus *sépalos velludos en ambos lados* y *receptáculo* asimismo *velludo*, flores blancas, como las mas del género &c., es fácil de distinguir de sus afines. ♄. Encontrada en flor en Julio, en el *valle del Paular*, y en fruto en Noviembre, en la misma localidad, por D. Juan Isern. R.

TRIBU SEGUNDA.

Anemonéas DC.

Prefloracion del cáliz y corola empizarrada; carpelos 1—spermos indehiscentes.—Hojas radicales ó alternas.

Género II.

Thalictrum: involucro y pétalos 0; carpelos secos, sin cola, estriados.

4. *Th. Minus* L. (Jaq. Fl. Aust. t. 420). Fructibus sessilibus ovato-oblongis striatis utrinque acutis, floribus cernuis, staminibus pendulis.

Planta variable en estatura, de 1—3 piés, con tallo mas ó menos garzo como las hojas por el envés, cuyos segmentos son obtusos 3—lobos y en cuña por la base. Las flores *muy poco densas* blanco-amarillentas *inclinadas* y *los estambres colgantes*. ♃. *Soto de Migas Calientes*. En verano. R.

5. *Th. Glaucum* Desf. (Flavum β L. Sp.—Moris S. 4, t. 28, f. 4). Foliis subtus glaucescentibus, panicula erecta ramosa conferta.

Por el mayor tamaño de los segmentos de sus hojas, por sus flores en panoja *ramosa*, *derecha* y *densa*, se distingue fácilmente del *minus*, además de los caractéres propios de esta especie. Se encuentra en las riberas del *Manzanares*, *Aranjuez*, en la *Herrería del Escorial*, *Rivas*, &c. Fl. en verano. ♃.

6. *Th. Majus* Jacq. (Reich. Ic., 4529). Panicula foliosa diffusa, fructibus basi oblique rotundatis.

Digitized by Google

Planta sumamente afine al *Th. minus*, con el que muchos autores le han reunido; se diferencia sin embargo por la falta de *tinte garzo*, y de *renuevos* rastreros y por la *forma de sus carpelos*. ♃. Florece por Julio y se encuentra en el *Valle del Paular*.

GÉNERO III.

Anemone L. Cáliz de 5—15 sépalos coloridos y caducos: corola ninguna; carpelos ∞ indehiscentes, terminados en punta, á veces muy larga y plumosa.—Yerbas. ♃. con hojas radicales y un involucro 3 filo distante de la flor.

7. *A. Palmata* L. (A. latifolia flava C. B. Pin. 176.—Lob. Ic., t. 279, f. 2—Vulgo *Yerba Centella*). Foliis reniformibus lobatis crenatis floribus subdeca sepalis coloratis, involucro remotissimo.

Planta pubescente 1—flora, con hojas *acorazonado—reniformes* 3—5 *lobadas;* los lóbulos que generalmente son muy obtusos están afestonados, y los peciolos, aunque largos, *son una mitad del pedúnculo que hácia su parte media* está provisto de un involucro trifido multífido. Las flores son de un amarillo dorado. ♃. Fl. en primavera. Se encuentra en *Somosierra*, florida por Agosto, en el *Vellon*, *Aranjuez*, *Rivas*, en la *Peña de Cadalso*, &c.

8. *A. Nemorosa* L. (A. nemorosa, flore majore C. B. Pin. 176). Foliis ternatisectis lobis 3 fidis incisis, scapo 1—fl., involucri phyllis conformibus petiolatis.

Planta muy afine á la *A. palmata*, de la que se distingue á primera vista por las divisiones de sus hojas características é involucrales, y por sus flores blancas ó mas ó menos violadas. ♃. Florece cuando aquella, y ha sido indicada en *Rivas*.

Obs. Este género suministra á la jardinería varias especies notables por la variedad de su coloracion, tamaño y plenitud de sus flores, &c. conocidas con el nombre *genérico* y pertenecientes á las especies exóticas *hortensis* y *coronaria*.

9. *Nota.* Con el nombre de An. *Pavoniana*, ha descrito Mr. Boissier una especie supuesta por Pavon Herb. la *Alpina* L., distinta de ella por sus estilos cortos, muy encorvados, &c. Aunque la planta de Pavon carece de localidad, se inclina aquel sábio botánico á que puede ser planta Española y aun de la Sierra de *Guadarrama*. (V. su *Diagnosis* pl. Or. Ser. 2, fasc. 1.°) A esta especie parece indudable deberse referir la *Alpina* L., hallada por Reuter en los *prados de Guadarrama*, segun Colm. Apunt.

GÉNERO IV.

Hepatica Dill. (Anemone Sp. L). En todo como el género *Anemone*, del que difiere por su involucro caliciforme, inmediato á la flor. Yerbas. ♃. con pedúnculos radicales 1—floros.

Digitized by Google

10. *H. Triloba* Chaix (An. Hepatica L.—Fl. Dan., t. 610. Vulgo *Hepatica*). Foliis cordato-trilobis, lobis integerrimis.

Separado del género *Anemone* por los caractéres expresados, no puede confundirse con otra alguna de sus afines por la forma de sus hojas *acorazonado-trilobas*, por lo comun de un color pardo rojizo por el envés y coriáceas. La flor azul generalmente, varía hasta el rojo y el blanco. ♃. La he visto únicamente en la *Dehesa de Somosierra*, en flor á fines de Junio.

Obs. Tal vez á la forma y color de sus hojas ha debido la fama hoy arruinada de propia para combatir las enfermedades del hígado. Tambien ha sido usada como astringente y aun como cosmética, propiedades todas bien poco empleadas actualmente.

Género V.

Adonis L. Cáliz 5—Sep. pétalos 3—9 sin hoyita nectarífera. Carpelos ∞ espigados en la base de un gonoforo, 1—sp. é indehiscentes, agudos por ambos extremos.

11. *A. Autumnalis* L. (Flos Adonis Clus. Hist. 1, p. 336—Reich. Ic., f. 4621). Sepalis glabris, fructibus elongato-spicatis, carpellorum margine superiori edentulo, stylo recto.

Planta ramosa y lampiña, con el cáliz colorido negro-purpúreo como los pétalos que son *trasovados* y *convergentes*, y los carpelos densamente reunidos en espiga *oblongo-cilíndrica* con piquito *recto*. ⊙. Indicada como comun en los sembrados cerca de *Madrid* y en *Aranjuez*, y sin embargo dudosa.

12. *A. Microcarpa* DC. (Adonidis æstivalis Auct. pars). Calyce glabro, petalis fructibusque arcte spicatis oblongis, carpellis angulosis reticulatis, stylo rectiusculo.

Planta de un palmo, con el tallo sencillo; el cáliz *lampiño* ó cuando mas con algun que otro pelito en su base; los frutos constituyen espigas *largas* y *apretadas*, compuestos de carpelos *angulosos*, *reticulados*, terminando por un estilo apenas *aparente* y *derechito*, las flores *son amarillas*. ⊙. Fl. en primavera y se halla entre las mieses en el *Cerro negro*, *Aranjuez*, *Bastan*, &c.

13. *A. Flammea* Jacq. Austr., t. 355 (æstivalis var. Spr). Calyce hispido, spicis oblongis laxiusculis, carpellorum rostro sphacelato.

Planta demasiado afine á la anterior, de la que con dificultad se distingue por su cáliz *velloso*, espiga de frutos *mas laxa*, pétalos mas *estrechos* amarillos y por lo comun algo *dentados*

Digitized by Google

cerca de su ápice. Distínguense en ella algunas variedades de las cuales la β *pallida* (A. citrina DC. Syst.) es la que se encuentra entre las mieses en las cercanías de *Madrid*, de *Vallecas*, camino de *Ocaña*, &c. Florece por primavera. ⊙.

14. *A. Æstivalis* L. (A. miniata Jacq. Austr. 354 et β flava DC). Calyce glabro petalis expansis adpresso; fructu cylindrico, carpellis dentatis laxis, petalis macula baseos discolore.

El cáliz lampiño ó solo con algun pelito en la base como en el *A. microcarpa*, y extendido como los pétalos con una *mancha negra* en su base, rojos en la var. *miniata*, *amarillos de limon* en la β los frutos en espiga algo floja, y los carpelos 2—dentados con el piquito *recto* y bastante prolongado forman el diagnóstico de esta especie, cuya var. *flava* se encuentra en el cerro de *Almodóvar*, y la *miniata* entre las mieses, en *Prado redondo*, cerca de *Villaviciosa*, *Nuevo Bastan*, &c. Florece por Mayo. ⊙.

TRIBU TERCERA.

Ranuncúleas DC.

La prefloracion del cáliz y de la corola empizarrada. Pétalos con una escamita ó poro nectarífero en la base.

Género VI.

Myosurus Dill. Cinco sépalos prolongados en espolon en su base, 5 pétalos con una cavidad nectarífera en la suya. Carpelos ∞ coloridos sobre un receptáculo muy alargado, formando una prolongada espiga.

15. *M. Minimus* L. (V. *cola de raton*.—Reich. Ic., f. 4569).

Especie única en el género, con hojas todas radicales lineares, escapo 1—floro y pétalos blancos. ⊙. Florece en primavera. He visto un solo ejemplar cojido en la provincia *(Aranjuez)* muchos años ha por el célebre Colector D. Luis Nee.

Género VII.

Ceratocephalus Moench. 5 sépalos no prolongados en espolon en su base. Otros tantos pétalos con una cuevecita nectarífera. Carpelos 1—sp. en larga espiga con dos celdas vacías en la base, y terminados en largo pico.

16. *C. Falcatus* Pers. (Melampyrum luteum minimum C. B. Pin. 234—Ranunculus falcatus L.—Jacq. Austr., t. 48). Foliis cuneiformibus tripartito-multifidis radicalibus, carpellorum rostro arcuato.

Digitized by Google

Escapo derecho 1—floro, hojas todas radicales, flores amarillas, pico de los carpelos *curvo* en forma *de sable*. ⊙. En las mieses, cercanías de *Madrid*. Florece en Mayo.

GÉNERO VIII.

Ranunculus C. B. (Ranunculi Sp. L). Cáliz 5 sépalo caedizo. 5 pétalos, rarísima vez mas, con una cavidad nectarífera tapada por lo comun con una escamita. Carpelos ∞ reunidos en cabezuela, 1—sp. indehiscentes y con una pequeña puntita.

SECCION PRIMERA.

LECANTHEMI: FLORES BLANCAS.

17. *R. Hederaceus* L. (Reich. Ic., f. 4573). Caule radicante, foliis conformibus longe petiolatis reniformis cordatis obtuse 3—5 lobis, floribus sub decandris.

Planta aquatica de tallos radicantes, provistos en sus ramos de hojas todas uniformes, profundamente escotadas en su base, *reniformes ó acorazonadas* en su ámbito y con 3 *ó* 5 *lóbulos obtusos* poco profundos y enterísimos; los pedúnculos cortos y los carpelos arrugado-estriados al través. ♃. Comun en los charcos de la *Pradera del Canal* de Madrid, del *Prado redondo* de Villaviciosa, y en muchas otras partes. ♃. Florece desde la primavera al verano.

18. *R. Aquatilis* L? Foliis difformibus, submersis capillaceis, emersis divaricato-trilobis, lobo medio minori, lateralibus 2—lobatis omnibus integerrimis, receptaculo villoso, staminibus ovario multo longioribus lineari-membranaceis, carpellis subsenis inflatis corrugatis.

Esta planta que con duda refiero al tipo del *R. Aquatilis* de Linneo, tal vez podrá formar una especie ó por lo menos una variedad que no hallo descrita ni figurada en los autores. Sus hojas *doble anchas* que largas, el lóbulo medio *pequeño* enterísimo, los dos *laterales bífidos* y tambien enterísimos, los pétalos anchos trasovados tres ó cuatro veces mas largos que el cáliz reflexo, el número y forma en fin de los carpelos me lo persuaden. ♃. Abundante en los charcos del *Monte de Viñuelas* donde la halló en Marzo, D. Juan Isern.

19. *R. Aconitifolius* L. (Ranunculus montanus aconitifolius major et minor C. B. Pin. 182—Reich. Ic., f. 4585). Caule flexuoso ramoso, receptaculo sepalisque villosis. foliis palmato tri-septem-partitis, lobis lanceolatis inciso-serratis

UNIVERSIDAD CENTRAL BIBLIOTECA DERECHO

Digitized by Google

Es tan fácil de distinguir esta planta por sus hojas *palmeado-partidas*, *flores blancas* y otra multitud de caractéres, que sin haberla yo hallado, creo exacta la indicacion de Quer en el Paular, Miraflores y otros puntos de la *Sierra de Guadarrama*. ♃. Fl. en Mayo y Junio.

20. *R. Fluitans* Lam. Fl. fr. (R. aquatilis δ. L.—Millefol. aquaticum foliis fæniculi. C. B. Pin. 141—R. aquatilis var. pencedanifolius DC. Fl. fr.—Reich. Ic., f. 4577). Foliis omnibus submersis setaceo multifidis, laciniis elongatis apice attenuatis, receptaculo nudo.

Planta comun en el rio *Manzanares*, arraigada en el fondo, y cuyas hojas todas son *natantes* ó medio sumergidas, subdivididas en lacinias *filiformes* y *capilares* en el ápice. ♃. Florece al principio del verano.

Obs. Podrá reducirse á esta especie como la variedad rarísima citada por Koch Syn. Fl. germ., p. 14, la descrita en el número anterior?

SECCION SEGUNDA.

CHRYSANTHI: FLORES AMARILLAS.

+ *Hojas enteras.*

21. *R. Gramineus* L. (Ran. montanus, folio gramíneo C. B. Pin. 180.—Engl. Bot., 2306). Caudice stuppeo-vestito, foliis lineari-lanceolatis integerrimis nervosis pilosis, caule debili subaphyllo 1—3 floro, calycibus glabris.

Tallo de un pié de altura, sencillo, con alguna que otra hoja, y *de una á 3 flores* grandes. Aquellas, que las mas son radicales, salen de una cepa cubierta de *filamentos rojizos* (nervios de las hojas destruidas), y son lineares lanceoladas enterísimas, muy alargadas en peciolo y de muchos nervios paralelos, con pelos esparcidos y largos sobre todo en el márgen; el cáliz es amarillento y lampiño. ♃. En el *Escorial*, *Guadarrama*, el *Vellon*, &c., florece por Mayo y Junio.

22. *R. Flammula* L. (R. longifolius palustris minor C. B. Pin. et β 180. Reich. Ic. f. 4595). Foliis radicalibus longe petiolatis ovatis obtusiusculis, cæteris lineari-lanceolatis subsessilibus, caule patulo sæpius basi radicante, carpellis lævibus breve apiculatis.

Varía esta planta, teniendo el tallo á veces ascendente, otras del todo tendido y radicante (*R. reptans* L.) las hojas apenas perceptiblemente, otras fuertemente aserradas. En general estas son *largamente pecioladas ovales y algo obtusas, las inferiores sentadas, y casi lineares sentadas las superiores*. Las flores

Digitized by Google

son pequeñitas, el cáliz pubescente, y los *carpelos lisos con un piquito ancho y corto.* ♃. Indicado en muchos sitios húmedos, tales como *Aranjuez*, *Casa de Campo*, &c., y encontrado en Agosto y Setiembre en el *Escorial*, *Somosierra*, *Molar*, *Ponton de la Oliva*, &c.

23. *R. Ophioglossifolius* Villars. (Reich. Ic., f. 4613). Caule erecto fistuloso multifloro, foliis inferioribus cordatis obtusis longe petiolatis, superioribus oblongis subsessilibus, carpellis minute tuberculatis.

Planta de poca estatura (½—1½ piés), fácil de distinguir entre sus afines por su *tallo derecho* y las hojas inferiores, que son obtusas y *acorazonadas*. Indicada en las inmediaciones del rio *Manzanares*. ⊙. Florece en Mayo y Junio.

24. *R. Nodiflorus* L. (Reich. Ic., f. 4612). Foliis inferioribus longe petiolatis ovatis, floribus solitariis sessilibus lateralibus, carpellis tuberculosis, breve lateque apiculatis.

Las hojas *aovadas* enteras ó aserradas, las flores sin *pedúnculo* y la forma del *piquito* carpelar distinguen muy bien esta especie, que además, por su tallo ramoso y multifloro y las florecitas muy pequeñas, ofrece un porte muy característico. ⊙. En *Guadarrama*, Julio.

25. *R. Longipes* Lange Mss.—Foliis radicalibus petiolatis ovali-oblongis subrepandis, cæteris lanceolatis in petiolum attenuatis, floribus pedunculatis oppositifoliis, carpellis granulato-tuberculatis, rostro brevissimo recurvo.

Sumamente afine al *nodiflorus*, al que pareceria idéntico sin sus pedúnculos inferiores *largos*, y los carpelos con piquito corto y recorvado.—Fl.?—Le debo á mi amigo Mr. Lange, que le halló en Junio en los charcos desecados próximos al *Escorial*. ⊙?

26. *R. Lateriflorus* DC. (Deless. Ic., I. t. 30).

Especie tan próxima al *nodiflorus* L., que apenas la distingue otro carácter que el de tener sus carpelos terminados en *pico largo*, mientras que es *ancho*, *corto* y *derecho* en el segundo. Se encuentra, como este, en *Guadarrama*, y florece por Mayo y Junio. ⊙.

+ + *Hojas mas ó menos hendidas.*

27. *R. Chærophyllos* L. (Barr. Ic., 581). Sericeus, radice grumosa, foliis

Digitized by Google

tripartito-compositis, caule 1—2 floro supra subaphyllo, calyce patulo sericeo, carpellis glabris curvo-rostratis in spicam oblongam dispositis.

Una de las especies mas confusa y sobrecargada de sinonimia. Afine de la que pocos años há halló Mr. Reuter y describió con el nombre de *R. Carpetanus*, distinta sobre todo de ella por su *vellosidad sedosa*, y en especial por una *cepa vertical* de que por lo comun *parten renuevos* entremezclados de fibras hinchadas ovoideas. ♃. Indicada en las inmediaciones de *Madrid*, y no rara en *Guadarrama*, *Villaviciosa*, el *Vellon*, &c. Florece por Junio y Julio.

28. *R. Carpetanus* Boiss et Reut. Diag. hisp. Radice villosula grumosa, foliis omnibus radicalibus 3—partito-compositis, calyce adpresse hirsuto, carpellis hirtulis circinatis.

Creemos inútil repetir con otras palabras lo que acabamos de decir de su afinidad con la anterior, é innecesario hacer de esta especie una particular descripcion.—Es muy abundante en toda la *Sierra de Guadarrama*, y al pié de ella en *Chozas*, *Miraflores*. ♃.—Fl. Mayo y Junio.

Como variedad del tipo, los Sres. Boissier y Reuter describen con el nombre β *alpina* una forma reducida, algo carnosa y de 2—3 pulgadas de estatura, que poseo del *Vellon*.

29. *R. Sceleratus* L. (R. palustris apii folio lævis C. B. Pin 173.—Reich. Ic., f. 4598). Foliis omnibus palmato-tripartitis, inferiorum lobis incissis, superiorum sesilium integerrimis, sepalis refractis petalisque subæqualibus, spica carpellorum subcylindrica brevioribus.

Planta muy comun en las orillas de los arroyos, notable por la pequeñez de sus flores comparadas con la longitud de sus espigas carpelares, compuestas de muchísimos frutitos algo comprimidos, oscuramente arrugados y casi desprovistos de pico. ⊙. Florece en primavera y verano.

30. *R. Acris* L. (R. pratensis erectus acris C. B. Pin. 178.—Reich. Ic., f. 4606). Foliis palmatipartitis multifidis, superioribus tripartitis laciniis linearibus, calycibus patulis hirsutis, carpellis marginatis disco plano lævibus.

Planta de 10—20 pulgadas, algo vellosa, con el tallo fistuloso; hojas con 3—5 *lóbulos cuneiformes hendido-dentadas*; las de las superiores *lineares* y *enteras*; pedúnculos *no estriados*; receptáculo *lampiño*; carpelos con piquito curvo. ♃. Florece de Mayo á Junio, y se halla en varios sitios de la *Sierra*, especialmente en la dehesa *de Somosierra*.

Digitized by Google

31. *R. Repens* L. (R. pratensis repens hirsutus C. B. Pin. 179.—Reich. Ic., f. 4610) Caule stolonifero, foliis ternatis biternatisque, segmentis trifidis inciso-dentatis, medio petiolulato, pedunculis teretibus, calycibus patulis.

Planta fácil de distinguir de sus afines por la circunstancia de que muchos ó todos sus tallos son *radicantes* y *cundidores*, y las hojas *profundamente partidas* en 3 *segmentos* hendido-dentados, de los que el intermedio tiene un *peciolillo* mas largo que el de los laterales.—En los jardines se cultiva una variedad de flores dobles con el nombre de *Boton de oro*, que á veces se encuentra en los prados. ♃. *(Villaviciosa)* comun en los de *Madrid, Cadalso, Hoyo de Manzanares,* &c. Fl. por primavera.

32. *R. Bulbosus* L. (R. pratensis, radice verticilli modo rotunda C. B. Pin. 179.—Reich. Ic., f 4611). Caule basi bulboso, pedunculis sulcatis, calycibus refractis.

Planta cuyas flores, de un dorado lustroso y como barnizado, esmaltan las praderas bajas. Se distingue por sus *bulbos* formados de las bases de las hojas, que son *pinado-divididas* en tres segmentos hendido-dentados; las superiores en general simplemente tripartidas sentadas. El cáliz es tan revuelto que parece *colgante* sobre el pedúnculo, que es *asurcado*. ♃. Sumamente comun en dichos sitios, y florece de Abril á Julio.

33. *R. Parviflorus* L. (Reich. Ic., f. 4616). Villosus, caule ramosissimo diffuso, foliis inferioribus cordato-rotundatis lobatis crenatis, sepalis reflexis corollam subæquantibus, carpellis compressis disco granulato-muriculatis.

Planta muy comun en los sitios húmedos entre los arbustos y matorrales, cuyo tallo muy subdividido y casi tumbado, sus pequeñas flores, hojas acorazonado-trifidas festonadas, vellosidad muelle, y los tuberculillos terminados en una cerdita ganchosa separan de las especies próximas.—Varía notablemente en tamaño desde una pulgada ó poco mas hasta pasado un pié. ⊙. *Madrid*, *Paular*, &c. Mayo y Junio.

34. *R. Trilobus* Desf. Atl. 1, t. 113. Caule erecto, foliis glabris, caulinis trilobis, pedunculis striatis, seminibus (carpellis) compressis tuberculosis. Pers.

Muy semejante al *parviflorus*, y aun mas al *R. philonotis*, indicada en algunas colecciones como indígena del circuito de *Madrid*: sus hojas *lampiñas* y sus tubérculos *carpelares*, nume-

Digitized by Google

rosos y *crecidos* bastan para distinguirle de ambos. ⊙. Fl. Mayo y Junio en la *Casa de Campo*, segun indicacion positiva del Sr. Colmeiro (*Apuntes para la Flora de las dos Castillas*, 13), y en el *Escorial*, segun los ejemplares secos que he visto en el herbario que fué del profesor Rodriguez.

35. *R. Muricatus* L. (R. palustris echinatus C. B. Pin. 180.—Reich. Ic., f. 4615). Foliis inferioribus subrotundo-trilobis glabris, superioribus basi cuneatis trifidis, pedunculis sulcatis, carpellis rostro ensiformi longo apice curvato, compressis tuberculato-muricatis.

Los caractéres principales que separan esta planta de las demás especies con quienes tiene relacion se reducen á su tallo *fistuloso* no macizo como en la siguiente, el pico de sus carpelos que es *comprimido ensiforme* ancho, y los pedúnculos asurcados. ⊙. *Guadarrama*, *Canal de Madrid* y otros sitios húmedos. Florece por primavera, hasta Junio.

36. *R. Arvensis* L. (R. echinatus C. B. Pin. 179.—Reich. Ic., f. 4614). Foliis superioribus decompositis linearibus, pedunculis teretibus oppositifoliis, carpellis compressis emarginatis, margine lateribusque tuberculatis spinosisve, rostro sabulato longiusculo.

Abunda esta planta entre las mieses, variando considerablemente en estatura, vellosidad y otras circunstancias; pero la oposicion de sus pedúnculos á las hojas; el ser estas, por lo menos las superiores, bipinado-partidas con lóbulos lineares, el pico largo, y mas que todo los *verdaderos aguijones* de sus carpelos, la separan sin dejar duda de sus afines. ⊙. Abril y Mayo. *Madrid*, *Villaviciosa*, y en general en todas las tierras de *pan llevar*.

37. *R. Aleæ* Willk. Pugill., 1859, p. 2.—Foliis utrinque adpresse pubescentibus, basilaribus palmati-sectis, segmentis quinque sinu acuto separatis trifidis tripartitisve, caulino summo amplexicauli quinquepartito, pedunculo elongato, sepalis reflexis villosis, acheniis capitatis compresso-lenticularibus glabris rostro recurvato abbreviato.

Los caractéres que mas individualizan esta especie, muy afine del *R. montanus* Willd., son: la *vellosidad* patula de la parte *inferior* y apretada en la *superior* y en las hojas; el seno agudo interpuesto entre los segmentos de estas; la division *hasta la base* de la hoja superior; la reflexion de los sépalos, y el pico *corto* y *recorvado* de sus carpelos. ♃. Rizoma fibroso; flores doradas grandes.—*Sierra de Guadarrama*, mas arriba del *Escorial*. Julio—Agosto.

Digitized by Google

Género IX.

Ficaria Dill. (Ranunculi sp. L.) Cáliz de 3 sépalos caducos; corola de 6—9 pétalos provistos en su base de una fosita tapada con una escama. Lo demas como en el Gén. *Ranunculus*.

38. F. *Ranunculoides* Moench. (Chelidonia rotundifolia A β C. B. Pin. 309.—Reich. Ic., f. 4572). Foliis cordatis, baseos lobis divaricatis.

Parece un verdadero Ranúnculo de *flor amarilla* y *hojas sencillas acorazonadas*. Tallo tendido por lo comun y aun radicante, y á veces con bulbillos axilares. ♃. Hallada por Junio en *Somosierra*, por D. Juan Isern.

TRIBU CUARTA.

Helleboreas DC.

Prefloracion del cáliz y de la corola si existe empizarrada. Anteras extrorsas. Cajas ∞ spermas dehiscentes interiormente.

Género X.

Trolius L. Cal. 5—polysepalo colorido, caedizo; pétalos menores que los sépalos, lineares y con una fosita sin escama; muchas cajitas sentadas y polyspermas.

39. *T. Europæus* L. (Ranunculus montanus aconitifolio, flore globoso C. B. Pin. 182.—Reich. Ic., f. 4713). Foliis 5 partitis, laciniis trifidis, sepalis globoso-conniventibus, petalis stamina subæquantibus.

Al porte de una *Espuela de Caballero* reune esta planta una estatura elevada (1 vara), hojas grandes *palmeado 5 partidas 3—fidas dentadas*, y grandes flores terminales *globulosas* y *amarillas*. ♃. No me consta que exista dentro de la provincia fuera del término de Somosierra. Florece á mediados de Junio.

Género XI.

Nigella T. Cal. 5 sép. caedizo. Pétalos 2 labiados. Cajas 5—10 trabadas mas ó menos por la base, ∞ spermas y terminadas por los estilos.

40. *N. Divaricata* DC. (Deless. Ic., f. 1, t. 46). Ramis divaricatis, anteris rostratis, capsulis ultra medium in conum inversum coalitis, seminibus angulosis.

Tallo lampiño estriado, ramoso *en la parte superior* con ramos *divergentes*, hojas bi—tripinatifidas con lóbulos lineares,

Digitized by Google

flores azuladas, estambres en *varias filas*. ⊙. Fl. por Mayo y Junio. *Cerro negro*, *de San Isidro*, *Villaviciosa*, *Rivas*, &c.

41. *N. Arvensis* L. (N. arvensis cornuta C. B. Pin. 145.—Reich. Ic., f. 4735). Stylis circinato-revolutis, caule subsimplici, ramis subdivergentibus.

Con dificultad se distingue á primera vista esta especie de la anterior; las cajitas en ella se sueldan hasta *su mitad*; los estilos en vez de ser derechos se *revuelven hácia afuera*; el tallo es aún menos elevado, de *pocos ramos*, y mas contraidos que en la *divaricata*. La duracion, época de floracion y localidades, son unas mismas.

42. *N. Damascena* L. (V. *Arañuela*.—Reich. Ic., f. 4737). Floribus involucratis; antheris muticis.

Aunque procedente tal vez de los jardines en que se cultiva como flor de adorno, se encuentra con tanta frecuencia fuera de ellos, siendo su patria y estacion «inter segetes Europæ australis» como escribió Linneo, que pudiera muy bien aspirar á carta de naturaleza. Es sumamente fácil de distinguir por sus *grandes flores azules* rodeadas de un *involucro multipartido*. ⊙.

Género XII.

Aquilegia T. Cal. de 5 sépalos caedizos, corola de otros tantos pétalos en cucurucho, terminados inferiormente en espolon: 5 cajas foliculares convergentes mas ó menos libres.

43. *A. Vulgaris* L. (Sylvestris C. B. Pin. 144 et varietas.—Reich. Ic., f. 4729). Petalorum calcare valde incurvato, capsulis villosis.

Por mas que las localidades sean muy desemejantes, no hallo motivos para separar como especies distintas las plantas encontradas junto al mar de *Ontigola*, en *Somosierra*, el *Cardoso y la Puebla de la Mujer Muerta*; carecen todas de *viscosidad*; sus espolones están *doblados en gancho* hácia el pedúnculo, el color garzo de los tallos y hojas son uno mismo, aunque el tamaño sea algo menor en cuanto á los ejemplares de la 3.ª y 4.ª localidad. ♃. Fl. por Mayo y Junio.

Nota. Se cultiva con frecuencia en los jardines y bajo el nombre de *Pajarilla*, *Pelicanos* y otros, presentando muchas variedades agradables por el tamaño y coloracion de las flores, su plenitud, falta de espolones &c.

Género XIII.

Delphinium T. Sépalos 5 petaloídeos, desiguales, el superior prolon-

Digitized by Google

gado en espolon. Corola prolongada tambien en uno ó dos espolones encajados en la cavidad del calicino. Folículos 1—5.

44. *D. Consolida* L. (Consolida regalis arvensis C. B. Pin. 142.—Reich. Ic., f. 4669). Floribus racemosis divaricatis laxis, capsula longe acuminata glabra.

La especie presente, cuya existencia se apoya en el testimonio de los Sres. Palau y Rodriguez, puede reconocerse por su corola *gamopétala*, las flores *flojamente* dispuestas en *racimos* paniculados, y su única caja *lampiña* y con *largo pico*. ⊙. *Casa de Campo*, sembrados de las inmediaciones de *Madrid*. Junio y Julio.

45. *D. Pubescens* DC. Adpresse incano-pubescens, foliorum laciniis abreviatis, capsula pubescente obtusa stylo laterali coronata.

Esta especie, que se encuentra en el *Cerro Negro*, se distingue por su tinte *agrisado*, estatura como de un palmo, lacinias de las hojas *cortas* y tiesas, caja única *pubescente*, y otra multitud de caractéres. ⊙. Tambien se encuentra cerca de *Aranjuez*. Junio.

46. *D. Peregrinum* L. (Reich. Ic., f. 4672). Annua, petalis glabris, capsulis ternis, seminibus squamosis.

Los Sres. Grenier y Godron, en su *Flora francesa*, se inclinan á creer que esta especie puede muy bien equivaler á la seccion toda *Delphiellum* DC. Prodr., y comprender como simples variaciones de *localidad* las denominadas *Ambiguum*, L. *Junceum* DC. y otras varias. Varía por consiguiente en muy anchos límites, pudiendo ser vellosa, lampiña, poco y muy ramosa, con racimos densos y flojos, &c.—Los caractéres asignados en la frase latina me parecen bastar para su reconocimiento. ⊙. *Cubas*, *Aranjuez*, *Chapinería*, *Cercedilla*, &c. Junio.

Género XIV.

Aconitum L. Cal. de 5 sépalos coloridos, desiguales; el superior en forma de casco. Corola de 2—5 pétalos, los dos superiores encerrados en dicho casco, filiformes en la parte inferior, terminados en la superior en cucurucho recorvado. Folículos libres.

47. *A. Lycoctonum* L. (A. Lycoctonum luteum C. B. Pin. 183.—*A. vulparia* Reich. Ic., f. 4681). Foliis palmatis 5—7 lobatis, lobis latis inciso dentatis, pedunculis patulis, floribus racemosis (luteis).

A pesar de la multitud de formas que ofrece esta planta, de las cuales Reichembach se ha valido para formar otras tantas

Digitized by Google

especies, la de Linneo ofrece siempre una raiz *carnosa*, tallo de mas de una vara, hojas *palmeadas* con lóbulos profundos y *anchos*, aguzados de la base al ápice y como pinatifidos. Las flores en *racimos* terminales laxos vellosos, con los pedúnculos *patulos*, y sus flores *amarillas*. La encontró el primero en la provincia, cerca de *Somosierra* y del *Cardoso*, por Julio y Agosto, D. Juan Isern.

48 *A. Napellus* L. (*Anapelo* &c.—*A.* Cæruleum s. Napellus 1. C. B. Pin. 183.—Reich. Ic., f. 4700). Foliis glabris palmatisectis, segmentis basi longe cuneatis bi-tripartitis, lobis incisis, floribus terminalibus racemoso-spicatis.

Igual suerte le ha cabido á esta planta de ser hallada por primera vez en *Somosierra* y junto á la *Puebla de la Mujer Muerta* por el Sr. Isern, como tambien en el *Cardoso*, aunque parece que del *Paular* la reciben en las boticas de la Corte. Sus flores *azules* muy rara vez blancas, en *espigas* terminales, sus tallos y hojas *lustrosas* y menores que en la anterior, sus frutos aplicados contra el *eje* de la inflorescencia son entre muchos otros suficientes caractéres para distinguirla con facilidad. ♃. Julio y Agosto.

TRIBU QUINTA.

Peoniáceas DC.—Anteras introrsas.

Género XV.

Actæa L. Cáliz 4 sépalo, colorido y caduco. Corola 4—pétala. Fruto en baya.

49. *A. Spicata* L. (*Yerba de S. Cristóbal.*—Acónitum bacciferum C. B. Pin. 183.—Reichb. Ic., f. 4739). Foliis bi-triternatisectis, segmentis ovatis acuminatis inciso-dentatis, floribus racemoso-spicatis.

Se encuentra esta planta en la dehesa de *Somosierra*, donde la halló tambien el Sr. Isern, en fruto por Agosto. Es difícil confundirla con otra alguna por sus hojas *bi-triternado divididas* largamente *pecioládas*, flores en *espigas* claras, *blancas* regulares, fruto jugoso, &c. &c. ♃. Junio y Julio.

Género XVI.

Pæonia L. Cal. persistente y foliáceo; 5 ó mas pétalos. Ovarios 2—3 con estigmas ligulares, ceñido de un disco carnoso. Folículos con semillas redondeadas.

Digitized by Google

50. *P. Broteri* B. et Reut. *(V. Peonia &c).* (P. officinalis Brot. non L). Foliis glabris coriaceis subtus albido-glaucis, foliolis integerrimis, carpellis dense tomentosis á basi subhorizontaliter patentibus.

Esta hermosa *Peonia*, confundida por el vulgo y aun por los botánicos con la *oficinal*, fué por primera vez bien determinada por los Sres. Boissier y Reuter de Ginebra. Adorna con sus hermosas flores *rosadas* y sus frutos, que cuando se abren presentan como cuentas de coral, gran parte de la Sierra de Guadarrama. Sus hojas inferiores 2—pinado partidas, pinadas las superiores; los sépalos enterísimos siempre lampiños y blanquizos por el envés; y sus frutos densamente velludos y patulos, la separan de todas sus parecidas. ♃. Mayo y Junio.—*Escorial*, *Chozas*, *Cercedilla*, *Balsain*, &c.

51. *P. Microcarpa* B. et Reut. Pug. Foliorum lobis integris vel terminalibus apice 2—3 lobulatis, supra glaberrimis subtus glaucis pilis mollibus dense hirtellis, carpellis parvis glaberrimis, maturis á basi arcuato-patentissimis.

Esta frase, casi literalmente copiada de los citados autores, separa muy bien esta planta especialmente de la *P. Peregrina* con quien tiene grande afinidad. Aún no publicado el *Pugillus*, y habiéndola hallado en la Dehesa de *Caravaña* á mediados de Junio, no dudé fuera la citada. Mejor examinada, la *desnudez*, *menor tamaño* y *curvatura* de sus pétalos, y la *vellosidad densa* que reviste el envés de sus hojas, la constituyeron el tipo de la especie que describimos. No la he hallado en otra parte de la provincia, y por el contrario abundante y en compañía de la *P. Broteri*, en la *Lastra del Cano*, de la inmediata de Avila, en fines de Agosto. ♃.

Obs. La familia de las Ranunculáceas ofrece en casi todas sus especies un principio mas ó menos acre, volátil ó alcalino, dotado de propiedades enérgicas purgantes y vomitivas. Son consideradas como acres-venenosas en alto grado, las *Clematideas*, los *Ranúnculos sceleratus*, *lingua*, *repens*, *bulbosus*, *muricatus* &c,, y sobre todo los *Acónitos* &c. En cambio por una parte sus propiedades casi desaparecen por la desecacion pudiendo adquirir de este modo importancia como pasto seco para el ganado; y por otra son muchísimas las especies que emplea la jardinería como adorno, testigos entre otras las *Anémones*, (A. *coronaria*, *hortensis*) los *Ranúnculos* llamados *francesillas y boton de oro* (R. *asiaticus* y *repens*), las *arañuelas* y *pajarillas (Nigellæ. Aquilegiæ* Sp.) Las *Espuelas de Caballero* (Delphinium *Ajacis* &c.) Las magníficas *Peonias* (P. *officinalis*, *Moutan* &c.), y las innumerables variedades de estas y otras especies que por falta de tiempo omitimos.

Nota. En la série adoptada en esta obra debiera seguir la familia de las *Berberideas*, comprensiva en cuanto á nuestra provincia de solo el ar-

Digitized by Google

busto conocido con el nombre de *Agracejo* (B. vulgaris L.) Las pocas localidades en que se halla, *Escorial* por ejemplo, demasiado inmediatas á jardines en que comunísimamente se aprovecha para setos, nos inclinan á creerle mas bien como replantado ó escapado de ellos, que como verdaderamente indígena, y á omitir su descripcion.

FAMILIA SEGUNDA.

Papaveráceas DC.

Cal 2 *sépalo caduco. Corola* 4 *pétala* regular. Estambres 4 ó muchos. Ovario formado de la soldadura de 2 ó mas carpelos. Caja á veces á modo de vaina, unilocular ∞ sperma con diafragmas incompletos, ó con uno falso que la divide en 2 cavidades, coronada por los estigmas sentados y mas ó menos entresoldados: *placentacion* parietal. Semillas con albúmen *carnoso* y oleoso. *Embrion derecho* radicula *homotropa.*—Yerbas de hojas alternas, sin estípulas, provistas de ordinario de un jugo espeso lechoso ó azafranado.

Género XVII.

Papaver F. Pétalos 4 biseriales. Estigmas 4—20 adheridos sobre un disco (estilos soldados) que corona la caja 1—loc. que bajo el disco se abre en valvulillas á modo de simples poros.

52. *P. Hybridum* L. (Argemone capitulo breviore C. B. Pin. 172.—Reich. Ic., f. 4476). Hispida foliis bipinnati partitis, staminibus clavatis, capsulis subglobosis torosis hirtis.

Planta comun en los sembrados, de un pié ó poco mas de altura, cubierta toda de cerditas tiesas; hojas *bipinado partidas* no abrazadoras; estambres *engrosados* hácia el ápice anterífero; pétalos *rojo-purpúreos* con una mancha negra sobre la uña; caja casi *redonda* con 4—8 costillas salientes, erizada tambien de pelos rígidos y fuertes. ⊙, Fl. en Abril y Mayo.

53. *P. Argemone* L. (Argemone capitulo longiore C. B. Pin. 172.—Reich. Ic., f. 4475). Hispida, foliis bipinnati partitis, staminibus capsulaque oblonga setosa clavatis.

De la anterior, con quien tiene íntimas relaciones de afinidad, se diferencia en la forma de la caja ensanchada desde la base, formando una *clava* provista de *cerditas* ascendentes en toda la longitud ó en el ápice por lo menos; y por sus pétalos de un rojo claro. Habita y florece con la anterior. ⊙.

Digitized by Google

54. *P. Dubium* L. (Argemone capitulo longiore glabro Moris.—Reich. Ic., f. 4477). Foliis pinnati-partitis, staminibus filiformibus, capsulis longe pedunculatis clavatis glabris, stigmatibus subseptenis.

Crece promíscuamente con la siguiente ó verdadera *Amapola*, de la que la distinguen sus estigmas y cavidades de la caja que es mas prolongada y en *forma* de *maza* lampiña. Flores rojas. ⊙. Comun en los sembrados y sitios arenosos. *Madrid*, *Estremera*, *Somosierra*, donde florecia á fin de Junio: en las tierras menos elevadas, en Mayo. ⊙.

55. *P. Rhœas* L. (P. erraticum majus C. B. Pin. 171.—Reich. Ic. f. 4470). (V. *Amapola*). Foliis pinnati-partitis, staminibus filiformibus, capsulis basi rotundatis obovatis glabris, disco stigmatico sub 10 lobato.

Esta planta, conocida de todo el mundo con el nombre de *Amapola*, y por desgracia demasiado comun en los sembrados, además de la figura de su caja, del número de estigmas y celdas, se diferencia tambien de la anterior por sus *pedúnculos* y *cálices* cubiertos de cerditas tiesas patentes. ⊙. Fl. de Abril á Julio.—En la sierra de Avila la vi en plena flor en fines de Agosto.

56. *P. Somniferum* L. (P. hortense et cristatum C. B. Pin. pagg. 170 et 171.—Reich. Ic., f. 4481). Glauca, glabra, foliis amplexicaulibus, capsulis stipitatis.

Esta especie, tan fácil de caracterizar por su aspecto y color, hojas abrazadoras, &c., ofrece no obstante alguna ambigüedad comparada con la que Mr. Godron en su *Flora de Lorena* y antes Mr. Husson *llamaron hortense* (V. Fl. fr. T. 1 p. 58.) Tiene como esta los estigmas anchos, redondeados, contiguos y dentados irregularmente en sus ápices, y escavados como aquella en su longitud; la planta cojida y abundante en la *Casa de Campo* tiene un metro ó mas de elevacion, flores blancas mayores que las de la *Amapola*. ⊙. Mayo y Junio. Existe en *San Martin de Valdeiglesias*, donde la indicó Quer? Ambas especies, que ofrecen en el cultivo variedades por sus flores dobles, semidobles ó sencillas, blancas, rojas, salpicadas, de pétalos enteros héndidos, &c., son una de los mas hermosos adornos de los jardines.—La especie *Somniferum* las presenta de semillas *blancas* ó *negras*, sirviendo las cajas de la primera para la extraccion del *opio* y una y otra para la de aceite usado en las artes, en la farmacia y aun en la economía doméstica.

Digitized by Google

Género XVIII.

Roemeria DC. Carácter del género *Papaver*, pero la caja es mas oblonga y con 3 ó 4 ventallus longitudinales.

57. *R. Hybrida* DC. (Chelidonium L.—Papaver corniculatum violaceum C. B. Pin 172.—Engl. bot. t. 201).

Toda la planta está sembrada de cerditas; el tallo es ramoso y sus hojas 2—3 pinatífidas con las pinulillas lineares. Las flores son *violadas* y las cajas de 2 pulgadas de largas, casi cilíndricas estriadas. ⊙. Comun en los alrededores de *Madrid*, junto al *Mar* de *Ontigola*, &c. (V. *Amapola morada*).

Género XIX.

Glaucium T. Caja á modo de vayna dividida en 2 cavidades por un falso diafragma y de dos ventallas.

58. *G. Luteum* Scop. (Papaver corniculatum luteum C. B. Pin. 171.—Chelidonium Glaucium L.—Reich. Ic., f. 4468). Glauca, caule glaberrimo, foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis, superioribus amplexicaulibus sinuatis, omnibus margine subvillosis, pedunculis glabris, siliquis parce tuberculatis nec pilosis.

Todos estos caractéres se encuentran en un solo ejemplar cojido por mí en el *paseo de las Delicias*, que por sus tallos y pedúnculos lampiños, hojas superiores abrazadoras, silíquas no pelosas, &c., y por su exactísima conformidad con la citada figura de Reichembach, no puedo referir á la especie siguiente. Mayor afinidad parece tener con el *Fulvum* de Smith., al que podria referirse otra procedente del inmediato *Cerro Negro* y marcado con el núm. 57. H. Serán por lo mismo una y otra variedades notables del *corniculatum*? ②. Junio.

59. *G. Corniculatum* Curt. α phœniceum DC. (Chelidonium corniculatum L.—Papav. corniculatum phœniceum hirsutum C. B. Pin. 171.—Reich. Ic., f. 4471). Caule foliisque pinnatifidis hispidis, siliquis scabris tuberculato-setosis.

La especie se distingue de la precedente por la vellosidad áspera que la reviste y por las hojas mucho mas profundamente hendidas y menos glaucescentes. La variedad la caracterizan sus flores rojas. ⊙. Fl. por Mayo y Junio en las localidades últimamente citadas.

Digitized by Google

Género XX.

Chelidonium Gaertn. Caja linear siliqüeforme 1—locular 2—valve.

60. *Ch. Majus* L. (Ch. majus foliis quernis C. B. Pin. 144.—Reich. Ic., f. 4166.—V. *Celidonia*, yerba de la *Golondrina*). Foliis pinnati-sectis, segmentis ovalibus inciso-crenatis subtus glaucis, floribus umbellatis, siliquis torulosis.

Las hojas pinado—divididas moles y garzas por el envés; sus flores en sértula, amarillas como los sépalos, y sus siliquas (cajas) algo torulosas y lineares, bastan para reconocerla con facilidad.—En los herbazales sombríos, escombros y paredes viejas, *Madrid*, *Villaviciosa*, *Escorial*, &c. ♃. Mayo y Junio.

Género XXI.

Hypecoum T. Pétalos 2 á 2 desiguales, los interiores trilobados. Estambres 4. Caja siliquosa, articulada, 2—valve, polysperma.

61. *H. Grandiflorum* Benth. (V. *Pamplina*, *Zadorija*). Sepalis lanceolatis acutis, siliquis articulatis compressis arcuatis.

No es difícil reconocer esta especie, confundida en otro tiempo con el *H. procumbens* L., no encontrado, que yo sepa, en esta provincia, por sus *sépalos lanceolados—agudos* y *sus cajas articuladas*. Infesta los sembrados de suelo arenisco, que de lejos parecen teñidos de *amarillo—anaranjado*, color debido á sus flores, que son doble mayores que en aquella especie. ⊙. Abril y Mayo.

62. *H. Pendulum* L. (Hypecoi altera species C. B. Pin. 172.—Lob. Ic, 713, f. 2). Foliorum lobis linearibus longioribus, sepalis ovatis acutis, siliquis rectis pendulis, non articulatis.

Aunque menos comun que el *grandiflorum*, es tambien abundante en las mismas localidades; sus tallos derechos, lacinias de sus hojas largas y mas angostas, las cajas ó siliquas lisas y colgantes la distinguen de aquella especie. ⊙. Conocida con el propio nombre, y florece cuando aquella.

Nota. Por su jugo *aqueo* y otros caractéres colocan muchos autores el género *Hypecoum* entre las *Fumariáceas*.

Digitized by Google

FAMILIA TERCERA.

Fumariáceas DC.

Cal. 2 sépalo. Corola 4—*petala irregular* el pétalo superior con *espolon*; 6 *estambres* completamente soldados en dos manojitos, con las anteras laterales de cada uno 1—loculares. Ovario 1—pluriovulado; *placentas parietales*. Embrion albuminoso, radicula homotropa.—Yerbas de jugo aqueo.

Género XXII.

Corydalis DC. Syst. Caja siliquosa, 2—valve, multiovulada, comprimida.

63. *C. Enneaphylla* DC. Fl. fr. (Fumaria enneaphylla L.—Barrel. Ic., 42). Caule depresso, foliis bitermantis, foliolis rotundato-cordatis, siliquis indehiscentibus.

Plantita fruticulosa en la base, con tallos difusos, hojas biternadas con foliolos *enteros redondeados obtusos*; fl. en racimillos corymbiformes, bastante grandes, blanco-amarillentas y manchadas de púrpura en el ápice. Caja indehiscente mas corta que la corola. ♃. Habita en las grietas de las peñas, *Vellon*, *Buitrago*, *Ponton de la Oliva*, *Chozas*. Fl. Junio.

64. *C. Claviculata* DC. Fl. fr. (Fumaria claviculis donata C. B. Pin. 143. Fumaria claviculata L.—Moris. Hist. 2, S. 3, t. 12, f. 3.—Reich. Ic., germ., f. 1457). Petiolis cirrhiferis.

Tallo muy débil tumbado ó trepador, de 2—4 piés ramoso; hojas pinadas con las subdivisiones de tres á cinco foliolos ovales enteros y el peciolo terminado en *zarcillo ramoso*; flores blanco-amarillentas en racimitos cortos con los pedicelos casi nulos superados por bracteitas ovales; estilo caedizo; fruto oval. ⊙.—Hallada por el Sr. Isern en los confines de esta provincia con la de *Guadalajara*, por la parte del *Cardoso*, en Julio.

Género XXIII.

Fumaria T. Silicula, ó mas bien nuececita, indehiscente y monosperma.

65. *F. Spicata* L. (F. minor tennifolia C. B. Pin. 143.—Reich. Ic., f. 4450). Segmentis foliorum linearibus, floribus dense spicatis nuculis, ovalibus compressis marginatis.

Digitized by Google

Planta derecha, cuyas hojas son *bipinado-divididas* garzas, y sus divisiones *filiformes lineares*; flores blanco-purpúreas en *espiga muy densa*, y de ellas las inferiores colgantes; nuececillas *plano-comprimidas con reborde*. Fl. Marzo á Mayo. *Madrid*, *Aranjuez*, *Escorial*, *San Martin de Valdeiglesias*. ⊙.

66. *F. Officinalis* L. (V. *Palomilla*, *fumaria*.—F. officinarum et Dioscoridis C. B. Pin. 143.—Reich. Ic., f. 4453). Racemis laxis, sepalis ovatis dentatis pedicello latioribus corollaque angustioribus, nuculis sphæroideis subretusis rugulosis, ad apicem 2—foveolato-impressis.

Planta variable en el tamaño y direccion de sus tallos y ramos, y en el de sus flores, demasiado afine á otras que á continuacion se describen para poderse reconocer con exactitud y facilidad. Su verdadero carácter reside en la disposicion y forma de las nuececitas, flojamente *racemosas*, como las flores que son pálido-purpúreas y casi negras en el ápice. Dichos frutitos, casi esféricos, pero mas *anchos que altos*, y como algo *escotados* en el *ápice*, están marcados de *arruguitas* en los lados, y con *dos hojitas ovales* en el punto de que se desprendió el estilo. Alguna, aunque rara vez, los peciolos se ensortijan y agarran á las plantas inmediatas. (F. *media* Lois). Es muy comun en todos los campos húmedos y cultivados. ⊙. Abril—Junio.

67. *F. Parviflora* Lam. (Reich. Ic., f. 4451.—V. *fumaria* ó *palomilla*, como todas las especies del género). Racemis laxis, sepalis ovatis dentatis pedicello latioribus, nuculis sphæroideis breve apiculatis rugulosis 2—foveolatisque.

A pesar de la gran semejanza de esta especie, es fácil de distinguir por sus flores mas pequeñas, *blancas* y solo negro-purpurascentes en el ápice. El fruto es como el de aquella; pero en vez de ser escotado, termina en una *pequeñita elevacion cónica*; por fin, tambien los segmentos de las hojas mas garzas son plano-lineares y mas largos. Muy comun en los sitios que aquella, anual como ella, con la que coincide su floracion.

68. *F. Vailantii*. Lois. (Reich. Ic., f. 4452). Sepalis linearibus pedicello angustioribus corolla multoties brevioribus, nuculis globosis obtusis, foliorum laciniis linearibus planis.

Se distingue principalmente esta de las demas especies de género por sus sépalos *lineares dentados*, *núculas mas angostos* que el pedicelo, y sobre todo 10 *veces mas cortos que la corola*

Digitized by Google

y por su fruto globoso *sin piquito;* los segmentos de sus hojas son *planos* y *lineares*, y las pequeñas corolas de un *rosado pálido*. ⊙. Se encuentra con las anteriores, floreciendo por el mismo tiempo.

69. *F. Densiflora* DC. (F. micrantha Lag. Elench). Sepalis suborbiculatis pedicello latioribus corolla triplo brevioribus, nuculis rugulosis obtusis subapiculatis, foliorum segmentis linearibus canaliculatis acutis.

Como se ve en la frase anterior, su principal carácter distintivo consiste en la forma de los *sépalos*, su *anchura* relativa y *longitud* comparada con la de la corola, cuyo color rosado varía en intensidad. ⊙. Habita y florece con las anteriores.

70. *F. Reuteri* Boiss. Diag. Pl. Sepalis é basi latiore truncato-oblongis subintegris corollæ tubo æquilatis eaque plus duplo brevioribus, nuculis minutis ovoideis lævibus apice bifoveolato acutiusculis.

La *forma* y *tamaño* de sus sépalos y la *oval agudita del fruto* bastan para distinguir esta especie de las anteriores, cuyos tallos, segun aquellos botánicos, son derechos no agarradores, las lacinias de las hojas lineares angostas y acanaladas, y los racimos laxos con flores violadas mas intensas de color en el ápice. ⊙. La halló Mr. Reuter en *Miraflores*.—Muy afine á la *F. Petteri* Reich.

71. *F. Apiculata* Lange Ind. Sem. Haun. 1854. Foliorum laciniis *ellipticis* acutiusculis; racemis 10—12 fl., pedicellis semper *erectis* bracteas lanceolato lineares subæquantibus; sepalis lanceolato-ovatis utrinque 1—2 dentatis acutiusculis, latitudine corollam paulo superantibus, longitudine tertiam partem corollæ subæquantibus; fructu compressiusculo ovato-globoso styli basi insigniter *apiculato*, superne 2—foveolato, in vivo longitudinaliter striatulo, sicco obsolete rugoso.—*Escorial*, *Guadarrama*. Junio.

He preferido copiar la descripcion toda de mi amigo el autor, por serme desconocida la especie. Me parece hallar en ella mucha afinidad con la descrita bajo el nombre de *parviflora* Lam, de la cual tal vez se distingue por las lacinias de las hojas *elípticas* y aguditas, que son *lineares* en la última citada.

Nota. Las Fumarias indígenas son usadas en medicina como depurativas y estomacales. Algunas exóticas (Dicentra) se cultivan en los jardines por sus colores y desusada figura de sus corolas.

Digitized by Google

FAMILIA CUARTA

Cruciferas Juss.

Cal. 4 *sep.* corola de 4 *pétalos* alternos con los sépalos. Estambres *seis*, de *los cuales* 4 *son mas elevados.* Dos carpelos formando por su reunion un ovario con placentas *parietales.* Estilo indiviso ó casi nulo. Estigma entero ó bilobulado. Fruto *siliqua* ó *silicula*, dehiscente en 2 válvulas, 2—1 locular 1—∞ spermo, ó indehiscente nucamentáceo, ó finalmente, divi-disible al través en sus articulaciones. Semillas *sin albúmen*; *embrion plegado* de distintas maneras.—Yerbas casi siempre; hojas alternas enteras ó mas ó menos hendidas, sin estípulas; flores en racimo.—Propiedades: en general son diuréticas y antiscorbúticas; muchas se cultivan como alimenticias ó como flores de adorno.

Nota. Debiendo optar por alguna de las distribuciones propuestas de los muchos géneros de esta familia que comprenden plantas espontáneas, he creido preferible la adoptada por los Sres. Grenier y Godron en su *Flora francesa*, tanto por su naturalidad, como porque prescinde bastante de la estructura íntima de las semillas, sujetas mas de lo que se creyó á variar, y sobre todo difícil de someterse al análisis aun en las circunstancias mas ventajosas.

SUBCLASE 1.ª—SILIQUOSAS.

DIVISION 1.ª—SILIQUA ARTICULADA.

Tribu 1.ª.—*Rafaneas*: *Cotylédones plegados á lo largo en su linea media.*

Género XXIV.

Raphanus: cáliz derecho algo bigiboso en la base; siliqua de 2 celdas sobrepuestas, ó partible en articulaciones. Semillas globosas 1—seriales.

72. *R. Raphanistram* L. (V. *Rabanillo.*—Rapistrum fl. albo lineis nigris picto C. B. Pin. 95.—Reich. Ic., f. 4172). Hispida, foliis lyratis acute dentatis, siliquis moniliformibus in articulos monospermos maturitate solubilibus, stylo longissimo.

Planta sobrado abundante en los campos cultivados, y cuyos pétalos *blancos* entre nosotros, y tambien amarillos ó lilas, con venas oscuras y casi negras, hojas *lyradas*, cuyos lóbulos son *perpendiculares* al nervio medio, dentados desigualmente,

Digitized by Google

y el terminal *aovado*, mucho mayor, harian fácilmente reconocer, aun sin contar con sus largas siliquas *articuladas* y terminadas en un estilo muy largo. ⊙. Mayo—Junio.

Nota. A este mismo género pertenece el *Rábano* cultivado (R. sativus L.), cuyos usos económicos todo el mundo conoce, y de que se usan principalmente algunas variedades de raíz redondeada blanca ó purpúrea, y tambien otras napiformes, en cuya enumeracion nos impide entrar el poco tiempo de que disponemos.

B. DIVISION 2.ª—SILIQUA NO ARTICULADA.

Tribu 2.ª—Brasiceas: Cotylédones plegados á lo largo.

GÉNERO XXV.

Sinapis: cal abierto; siliqua rollicita con válvulas 3 nerviadas; estilo pequeño y agudo. Semillas 1—seriales.

73. *S. Nigra* L. (Mostaza negra.—Sinapi rapifolio C. B. Pin. 99.—Reich. Ic., f. 4427). Siliquis lævibus subtetragonis axi adpresis; foliis lyratis, superioribus lanceolatis sub-integerrimis.

Planta annual que llega á la altura de cuatro piés, ramosa; hojas velludas *lyradas dentadas* las *inferiores*, lampiñas y casi enterísimas las superiores; flores amarillas, *siliquas* lampiñas *tetrágonas* apretadas contra el eje; pico corto, semillas *negras*. Son bien conocidos los usos de la *mostaza* como vegigatorio, y tambien como condimento estimulante en la economía doméstica. ⊙. Abundante en las inmediaciones de *Madrid*, junto á *Cienpozuelos*, *Monte de Viñuelas*, &c. Mayo—Junio.

74. *S. Lævigata* L. Siliquis lævibus patulis, foliis lyratis glabris, summis lanceolatis, caule lævi.—Sp. pl. 934.

No nos detenemos en describir esta especie, que parece dudosa, aunque indicada por el Sr. Cavanilles cerca de *Madrid*. ⊙. ♂. Junio y Julio.

75. *S. Arvensis* L. (Rapistrum flore luteo C. B. Pin. 95.—Reich. Ic. II, t. 86). Siliquis ∞ spermis glabris torulosis rostro tenui triplo longioribus, foliis inferioribus sæpe lyratis, superioribus sessilibus.

Planta sumamente variable en su porte y forma, de hojas aovadas y sinuado-dentadas. Las superiores ó todas lyradas, sentadas las superiores; las siliquas abiertas ó bien algo arrimadas al eje (S. villosa? Merat.), siempre *torulosas* ó como articuladas por la turgescencia de las semillas, con un pico *largo* y *delgado cónico* y casi *ensiforme*, unas *tres veces* mas corto que

Digitized by Google

aquella. ⊙. En las cercanías de *Madrid*, en las que asimismo se halla una variedad de hojas lyrado-hendidas (incisa) figurada por Lobelio en sus Ic., 198, f. 2; en *Chozas*, &c. Junio—Julio.

76. *S. Heterophylla* Lag. Foliis lyratis hispidis lobo terminali crenato dentato, summis lanceolatis dentatis; siliquis filiformibus pubescentibus adpressis.

A un color agrisado en toda la planta reune esta los caractéres de ser las hojas *lyradas* con el lóbulo *terminal* muy *ancho* crenado-dentado; las siliquas pubescentes *apretadas* al eje y terminadas por un pico *aovado obtuso* 1—*spermo* y mas grueso que el resto del fruto. ♃. Abunda en los campos áridos de cerca de *Madrid*, especialmente en las inmediaciones del *Canal* y *Cerro negro*. Junio.

77. *S. Alba* L. (S. apii folio C. B. Pin. 99.—Reich. Ic., f. 4424). (V. *Mostaza blanca*). Foliis lyratis, siliquis oligospermis hispidis patulis, rostro longissimo ensiformi declinato-curvato.

La longitud y forma del pico en que remata la siliqua ofrece el mejor carácter distintivo. Es esta corta, hinchada, blanco-velluda y con pocas semillas, y *el pico mas largo* que ellas, *ensiforme* y como *oblicuo*. La planta se eleva de 2 á 4 piés, poco ramosa, y sus hojas grandes lyradas tienen el lóbulo terminal ancho y trilobo. Las flores amarillo-pálidas. ⊙. Comun en los campos detrás del *Retiro*, &c. Junio—Julio.

78. *S. Incana* L. (et Myagrum hispanicum L.—Hirschfeldia adpressa Moench.—Erucastrum incanum Koch.—Jacq. Hort. Vind., t. 169). Caule ramoso basi foliisque inferioribus lyratis asperis, siliquis racemo appresis glabellis nodosis stylo lævi monospermo terminatis.

Tallo de 2 á 3 piés, ramoso, áspero; hojas radicales *lyradas* blanquecinas, lóbulos aovados y festonados; las superiores *lanceoladas* enteras y pecioladas; siliquas *formando largos racimos, apretadas contra el eje*: flores amarillas. ⊙. En los barbechos de los alrededores de *Madrid*, aunque rara; en *Guadarrama*, segun el Sr. Lagasca Herb. Mayo—Julio.

Género XXVI.

Eruca T. Cáliz derecho, igual; siliqua rollicita terminada por un estilo ensanchado, cónico ó ensiforme; semillas globosas 1—seriales.

79. *E. Vesicaria* Cav. (Brassica vesicaria L.—Asso Synops., t. 4). Siliquis hirtis calyce tumido tectis, foliis dentato-sinuatis.

Digitized by Google

Las circunstancias que concurren en esta planta, de ser sus hojas sinuado-dentadas ó casi pinatifidas mas bien que lyradas; los cálices coloridos de morado é hinchados; la vaina incluida en él y solo saliente una parte del pico, pelierizada, y los pétalos matizados con *venas moradas* sobre fondo amarillo, pero por lo comun blanco, la separan de cuantas con ella pudieran confundirse. ⊙. Muy comun en los linderos de los campos de la parte baja de *Madrid*, en las inmediaciones y cerros próximos á *Aranjuez*, &c. Florece de Mayo á Agosto.

GÉNERO XXVII.

Brassica **DC. Cáliz cerrado; siliqua rolliza terminada por el estilo pequeño y obtuso; semillas globosas 1—seriales.**

80. ***B. Erucastrum*** **L.? (Eruca sylvestris major lutea, caule aspero C. B. Pin. 98.—Diplotaxis Erucastrum Gr. et Godr.—Reich. Ic., f. 4429). Foliis lyrato-runcinatis, lobis obtuse sinuatis, caule basi hispido, siliquis sessilibus conico-rostratis, rostri basi seminifero.**

Indico con duda esta planta, cogida sin fruto en las inmediaciones del mar de *Ontigola*, y cerca del *Porcal*, en Mayo, pues que el cotejo de las secas, y las láminas-tipos de Reichembach, figs. 4428 y 29, no han sido suficientes para su aclaracion. ⊙.

81. ***B. Lævigata*** **Lag. «Foliis radicalibus pinnatifido-runcinatis dentatis hispidis, caulinis lineari subulatis plerumque integerrimis; siliquis teretiusculis patentibus.»**

Siendo muy semejante esta planta á la siguiente del número 82, bastaria para distinguirlas el color de sus flores, *amarillas* en la que nos ocupa, *blancas* en esta. Es además mucho menos pelierizada, excepto en la parte inferior. ⊙. ♂. *Pardo*, *Escorial*, *Pedrizas de Miraflores*. Mayo y Junio.

82. ***B. Valentina*** **DC. (Eruca hirsuta floribus albis Barr. Ic., 195, f. 1—Sisymbrium valentinum L.—Eruca hispida Cav.) Foliis inferioribus hirsutis pinnati-partitis, lobis dentatis, superioribus glabris subintegerrimis, siliquis teretibus rostris triplo longioribus.**

Muy comun en los alrededores de *Madrid*, *Aranjuez*, *Seseña*, *Chamartin*, y aun en *Guadarrama*. Florece desde Mayo á Setiembre. ⊙.

83. ***B. Cheiranthus*** **Koch. (Reich. Ic., f. 4432 et 4433). Caule subsimplici, foliis hispidis pinnatifidis dentatis petiolatis, caulinorum lobis linearibus, floribus racemosis, siliquis elongatis.**

Digitized by Google

Indicada esta planta en *Navacerrada*, la he visto procedente de *Peñalara* en flor y fruto, cogida el 25 de Julio por el Sr. Isern. Los Sres. Grenier y Godron distinguen tres variedades de esta especie, y con el signo β la que llaman *Cheiranthiflora* (Br. Cheiranthiflora DC.), á la que parece referirse la nuestra por su tallo delgado, poco hojoso y lóbulos agudos.—Flores amarillo-leonadas. ⊙. ♂.

84. *B. Moricandioides* Boiss. Elench. Hisp. Foliis omnibus carnosis glabris, radicalibus rosulatis dentatis, caulinis cordato-amplexicaulibus, siliquis longissimis.

Hermosa especie no rara en los cerros de la inmediacion de *Alcalá de Henares*, donde la recogió Mr. Reuter, y muy comun en los del pueblo de *Villalvilla* de aquellas cercanías, del nuevo *Bastan*, &c. Sus hojas *carnosas* y *garzas abrazadoras*, sus cálices con dos jorobitas, *violados* como sus *grandes flores*, y sus largas siliquas, solo pueden confundirse con los de la *Moricandia arvensis*, si existe en la provincia. Mayo—Julio ♂.

Nota. Además de las especies que anteceden, comprende el género *Brassica* otras, cultivadas en todas partes y de toda antigüedad, y que no nos es posible pasar en silencio absolutamente. Sirvan de ejemplo la *Berza comun* (*Brassica oleracea* L.), cuyas razas, variedades y subvariedades innumerables forman el fondo, por decirlo así, del cultivo de la huerta; á este tipo podemos referir la *col*, *llanta*, *repollo*, *colinabo*, *broculi*, *coliflor*, y una multitud de modificaciones importantes que estas razas han ofrecido y son conocidas con particulares nombres alusivos á su tamaño, precocidad, procedencia, &c. &c.; la *Berza campestre* (*Brassica campestris* L.), de que provienen la *colza*, el *colinabo*, &c.; la *Raba* (B. *rapa* L.), y de ella la *nabina*, *nabo gallego*, &c.; y por último, el *nabo* (Br. napus L.), cuyo cultivo como alimenticio está muy extendido aun dentro de la provincia de Madrid, y que tambien ofrece sus respectivas variedades.

De alguno de estos tipos no es raro hallar individuos semiespontáneos que, escapados del cultivo, han recobrado por esta sola razon los caractéres propios de la especie de que se originaron.

GÉNERO XXVIII.

Diplotaxis DC. Cáliz igual en la base. Siliqua comprimida linear, un nervio en el medio de las ventallas, semillas casi globosas, 2—seriales.

85. *D. Erucoides* DC. (Eruca sylvestris flore albo, italica Barrel. Ic.' 132.—Reich. Ic., f. 4422). Pubescens, foliis runcinato-lyratis, superioribus sessilibus incisis, siliquæ stylo subensiformi compresso.

Sus flores bastante grandes y *blancas* la distinguen á primera vista de las demas del género. Comun en las cercanías de *Madrid*, *Aranjuez*, *Ontigola*, y aun en la dehesa de *Somosierra*. ⊙. Mayo—Julio.

Digitized by Google

86. *D. Virgata* DC. (Sinapis virgata Cav.) Aspera, foliis rugosis lyrato-pinnatifidis, lobis obtusis distantibus dentatis, siliquis erectis compresso-rostratis.

Esta especie, comunísima en los eriales y escombros de los alrededores de *Madrid*, se reconoce por su *aspereza*, hojas grandes arrugadas lyradas con lóbulos *obtusos* y dentados, sus flores amarillas, y siliquas con piquito deprimido corto y obtuso. ⊙.

87. *D. Catholica* DC. (Sisymbrium Catholicum L.—Brotero Phytogr. 171). Glabriuscula, foliis fere omnibus radicalibus, pinnato-partitis, lobis acute incisis, laciniis linearibus sinuoso-dentatis, siliquis erectis, rostro teretiusculo 1—2 spermo.

Planta de medio á un pié, ramosa y lampiña. Comun en los sitios arenosos húmedos, y cuyas hojas, casi todas *radicales* y como *bipinado-partidas*, y sus siliquas derechas con piquito seminífero, hacen reconocer con facilidad.—Orillas del *Manzanares*, &c. ⊙. Primavera.

88. *D. Tenuifolia* DC. (Sinapis erucæfolio C. B. Pin. 99.—Sisymbrium tenuifolium L. Reich. Ic., f. 4420). Glabra, caule folioso basi sufrutescente, foliis inferioribus pinnatifidis bipinnatifidisque, supremis integris, siliquis erectis pedicello subæqualibus.

Muy *ramosa* y de color *algo garzo*, con hojas mas ó menos hendidas, las *superiores enteras*, las flores amarillas y *olorosas*, y las siliquas derechas con piquito muy corto y sin semillas. ♃. Comun en toda la region baja de la provincia, especialmente en *Madrid*, en el *Retiro*, y sobre las paredes viejas. Florece de primavera á otoño.

89. *D. Muralis* DC. (Sisymbrium murale L.—Reich. Ic., f. 4417). Herbacea, foliis omnibus radicalibus petiolatis, sinuato-dentatis pinnati-partitisve, siliquis erectis pedicello multo brevioribus.

Sus hojas todas *radicales*, sinuadas ó pinado-partidas; su tallo *herbáceo* desde la base y de un pié de altura; las *siliquas dos ó tres veces mas largas* que el pedúnculo de la flor, son los principales caractéres de esta especie, que vegeta en los escombros y en las paredes en *Madrid* y muchas otras localidades. ⊙. Primavera y verano.

90. *D. Barrelieri* DC. (Sisymbrium Barrelieri L.—Barrel. Ic., 1016). Caule subnudo ramoso basi foliisque radicalibus runcinatis dentatis hispidis, rameis paucis subulatis, siliquis torulosis, stylo longiusculo acuminato.

Digitized by Google

No es muy comun esta especie afine de las anteriores, con la base del *tallo* y *las hojas radicales rancinadas dentadas pelitiesas*; por la parte superior y ramos es lampiña y casi sin hojas, pues no lleva otras que una rudimentaria y aleznada en la base de aquellos. Las siliquas *del largo del pedúnculo* de la flor, angostas torulosas y el piquito aguzado. ⊙. *Chamartin*, *Venta del Espíritu Santo*. Abril—Mayo.

Género XXIX.

Moricandia. Cáliz con 2 jorobitas en la base; estigma bilobo, siliqua tetragona como de dos filos; ventallas con un solo nervio. Semillas globosas 2—seriales.

91? *M. Arvensis* DC. (Brassica arvensis L.—Brassica campestris purpureo flore C. B. Pin. 112.—Reich. Ic., f. 4131). Foliis glabris amplexicaulibus spathulatis repandis, superioribus cordatis integerrimis, siliquis obtuse tetragonis DC., Synops. 371.

Es tan semejante en su *facies* y caractéres esta planta á la *Brassica Moricandioides*, que no me atrevo á responder si en efecto pertenezca á la *arvensis* un fragmento sin fruto ni hojas radicales que por Junio cogí en Rivas? hace muchos años. Como, por otra parte, las indicadas en esta localidad en *Alcalá*, &c., han resultado ser *Brassica*, y no *Moricandia*, me inclino á esto mismo, y la marco como muy dudosa.

Tribu 3.ª—Cheiranteas: Cotylédones planos.

Género XXX.

Hesperis L. Cáliz con dos jorobitas en la base; 2 estigmas ovales obtusos erguido-convergentes; siliqua linear cilíndrica; ventallas con un nervio dorsal; semillas oblongas 1—seriales.

92. *H. Laciniata* All. Pedem. t. 82., f. 1.—Foliis inferioribus longe petiolatis spathulatis basi sinuatis, superioribus sessilibus ovatis repandis, florum terminalium calycibus coloratis pedicello duplo longioribus, petalis obtusis, siliquis longissimis torulosis piloso-glandulosis.

Planta notable por sus grandes flores *moradas*, las hojas inferiores alargadas en peciolo largo y *sinuadas* en la base, las restantes aovadas sentadas y *sinuado-dentadas*, los pedúnculos muy *cortos*, uñitas de los pétalos mas largas que el cáliz, tambien morado, y las *siliquas* de 3 ó mas pulgadas, delgadas, torulosas y peloso-glandulosas. ♂? *Ponton de la Oliva*, Junio.

Obs. Con el nombre de *Juliana*, se cultiva en los jardines el *Hesperis matronalis* L. que presenta grandes y *olorosas* flores azul-moradas ó blancas.

Digitized by Google

Género XXXI.

Malcomia R. Br. Cáliz cerrado; estigma de 2 láminas agudas convergentes, estilo aleznado: Siliqua rolliza, ventallas convexas 1—nervadas; semillas 1—seriales comprimidas no aladas.

93. *M. Africana* R. Br. (Hesperis africana L.—Reich. Ic., f. 4371). Pilis ramosis undique vestita, caule diffuso, foliis lanceolatis repando-dentatis.

Se distingue esta especie cubierta *toda de pelitos trifurcados* por sus tallos extendidos con ramos *tumbados*, hojas lanceoladas *serpeado-dentadas*, largas siliquas que participan de la vellosidad general, y flores pequeñitas *moradas*. ⊙ *Aranjuez*, *Valdemoro* (Isern) *Ribas*. Junio.

94. *M. Patula* DC. (Hesperis arenaria Lag.) Diffusa, tomentosa, foliis linearibus.

Abunda en los sitios arenosos áridos de las cercanías de Madrid, *Venta del Espíritu Santo* &c.—En *Valdemoro*, *Villaviciosa* y otros pueblos. Fácil de distinguir por *sus tallos* y *ramos postrados con hojas lineares*, flores bastante grandes, *moradas* y siliquas vellosas. ⊙. Mayo—Junio.

95. *M. Maritima* R. Br. (Cheiranthus maritimus L.—Reich. Ic., f. 4372 V. *Aleli mahon*). Scabra, diffusa foliis obovatis.

Especie cultivada en los jardines por la precocidad y multitud de florecitas *moradas*, blanquecinas en su garganta y pétalos escotados; las hojas trasovadas *ásperas* y sus tallos *esparramados* la dan á conocer fácilmente.—Se encuentra espontánea en *Madrid* segun los Sres. Boutelou y Willkomm. ⊙. Abril—Junio.

96. *M. Littorea* R. Br. (Cheiranthus littoreus L.—Leucojum maritimum angustifolium C. B. Pin. 201—Reich. Ic., f. 4373). Tomentosa, caulibus herbaceis erectis, foliis lanceolato-linearibus carnosulis obtusis integris sinuatisque, stigmatis lamellis ad medium usque styli fissis.

Plantita de 4—10 pulgadas tomentosa con pelos estrellados y de muchos *tallos derechos* casi sencillos que nacen de una *cepa leñosa*. Hojas algo *carnositas obtusas* lanceolado lineares; pétalos *trasovados* y cálices mas *largos* que los pedúnculos; flores moradas. ♃. Bastante rara en las inmediaciones de *Madrid* y sitios yesosos. Mayo—Junio.

Digitized by Google

GÉNERO XXXII.

Mathiola R. Br. Cáliz giboso en la base. Pétalos enteros é iguales. Estambres sin apéndices, estigma de 2 lacinias engrosadas en su dorso ó con cornezuelo en él. Siliqua cilíndrica ó comprimida, válvulas 1—nervadas. Semillas uniseriales, comprimidas.

97. *M. Tristis* R. Br. (Cheiranthus tristis L.—Reich. Ic., f. 4348). Caudice frutescente, foliis linearibus integris paucidentatisve, floribus subsessilibus, petalis undatis.

El *color* y *olor* tristes de sus flores, segun la expresion de Linneo bastarian para reconocer esta planta, que por su tronco *frutescente* que arroja muchos ramos derechos con hojas *lineares enteras* ó con 2 ó 3 dientes profundos por lado, sus *pétalos amarillos-lívidos* como *crespos* y una multitud de caractéres no puede confundirse con otra. ♃. Cerros Yesosos, *Madrid*, *Aranjuez*, *Villaviciosa*, *Villamanrique*, &c. Mayo y Junio.

Obs. En los jardines y aún en los balcones y ventanas se cultiva frecuentemente el *Aleli amarillo* (Cheiranthus Cheiri. L.) por sus hermosas flores amarillo-leonadas y suave perfume que esparcen.

GÉNERO XXXIII.

Erysimum L. Cáliz cerrado, estigma entero ó escotado; siliqua linear-tetragona con ventallas aquilladas y un grueso nervio dorsal. Semillas 1—seriales oblongas.

98. *E. Cheiranthoides* L. (Myagrum siliqua longa C. B. Pin. 109.—Reich. Ic., f. 4383). Pilis trifurcatis aspera, foliis linearibus integerrimis sinuato dentatisve, siliquis patulis vix pedicello duplo longioribus.

Indicada con alguna vaguedad cerca de *Madrid* y que hasta ahora no he visto; por lo que no me detengo en su descripcion. ⊙. Florece de Abril á Junio. Sus flores son las mas pequeñas del género.

a *Var. Nana* De dos ó tres pulgadas de elevacion, racimo muy largo flexuoso.—*Nuevo Bastan.* Junio.

99. *E. Repandum* L. (Reich. Ic., f. 4384). Undique aspera, ramis fastigiatis virgatis, foliis lanceolatis dentatis integrisque, siliquis patulis subsessilibus.

Muy ramosa y áspera en todas sus partes por los pelitos ahorquillados y echados que la recubren; ramos *mimbreados* y arramilletados, terminados en racimos flojos de flores muy pequeñas amarillas *casi sentadas*, y con siliquas de dos pulga—

Digitized by Google

das de largas filiformes. ⊙.—Cercanías de *Madrid*, del mar de *Ontigola*. Abril—Mayo.

100. *E. Murale* Desf. (E. lanceolatum majus DC.—Cheiranthus erysimoides L.—Leucojum luteum sylvestre angustifolium C. B. Pin. 202—Reich. Ic., f. 4391). Aspera, foliis lanceolatis integerrimis, calycibus pedunculo brevioribus, siliquis axi parallelis, seminibus alatis.

Indicada de antiguo en las inmediaciones de *Madrid*, donde jamás la he visto. ⊙. ♂. En los escombros y paredes viejas, &c. Mayo.

101. *E. Perfoliatum* Crantz (Brassica orientalis L.—B. campestris perfoliata flore albo C. B. Pin. 112—Reich. Ic., f. 4382). Glabra, glauca, foliis inferioribus obovatis petiolatis, caulinis sessilibus ovalibus auriculato—amplexicaulibus, siliquis longissimis.

Su color, porte, carnosidad, orejuelas de las hojas caulinares, flores casi blancas (de un amarillo muy bajo) y otra multitud de caractéres la definen claramente. ⊙. En las tierras arcillosas cerca de las *Delicias*, en *San Martin de la Vega, Torrelaguna*, &c. Abril—Mayo.

102. *E. Helveticum* DC.? (Reich. Ic., f. 4395). Pilis adpressis asperum, caule simplicissimo stricto, foliis omnibus longe linearibus canaliculatis recurvatis, radicalibus subdentatis, pedunculis calyce bigibboso brevioribus, siliquis (non maturis) erectis adpressis sericeis stylo attenuato latitudinem fructus triplo longiori stigmateque crasso 2—lobo terminatis.

Especie para mí muy dudosa por no haber tenido ejemplares auténticos con que compararla; afine segun las descripciones al *australe* Gay, y á la var. α del *ochroleucum* en Grenier y Godron. Fl. fr.—Flores grandes de color de azufre. ⊙. Peñas calcáreas de *Torrelaguna* y del *Desierto de Bolarque*. Junio.

103. *E. Ochroleucum* DC.? (Reich. Ic., f. 4396). Basi frutescens, pilosiusculum viride, caulibus erectis angulatis foliosis, foliis radicalibus confertis, omnibus longe in petiolum attenuatis lanceolatis acutiusculis dente uno alterove, floribus magnis subsessilibus terminali-racemosis, siliquis (immaturis) sericeis erectis stylo brevi latiusculo stigmateque crasso 2—lobo coronatis. Semina.....

Hallada en el pico de la *Maliciosa* á espaldas del pueblo de *Navacerrada*, el 26 de Junio. ♃. Flores amarillas. Planta de medio pié de elevacion.

Digitized by Google

GÉNERO XXXIV.

Barbarea A. Br. Cáliz igual en la base. Pétalos enteros. Siliqua cuadrangular con ventallas aquilladas 1—nervadas. Semillas 1—seriales no aladas.

104. *B. Præcox* R. Br. (Reich. Ic., f. 4358—Erysinum præcox DC. Fl. fr). Foliis inferioribus lyratis, superioribus pinnatipartitis laciniis lineari oblongis integerrimis. DC. Syn.

Planta designada con el nombre de *Yerba de Santa Bárbara* y fácil de conocer por la diversidad de sus hojas, las inferiores *lyradas* con todos los lóbulos mas ó menos *redondeados*, al paso que las superiores son pinado-partidas en tiras *lineares* y enteras, la terminal cuneiforme. *Madrid*, *Guadarrama*, *Paular*, *Miraflores*, *Torrelodones*. ♂. Junio.—No he visto la especie *vulgaris* en la provincia, aunque se halla indicada.

GÉNERO XXXV.

Sisymbrium L. Cáliz igual en la base. Siliqua linear cilíndrica; válvulas 3—nerves; estigma entero ó escotado, semillas oblongas 1—2 seriales.

105. *S. Officinale* Scop. (Erysimum officinale L.—Erysimum off. C. B. Pin 100—Reich. Ic., f. 4401). Caule erecto, foliis inferioribus runcinatis, superioribus hastatis, florum spicis virgatis nudis, siliquis subsessilibus á basi ad apicem attenatis axi adpressis.

Se reconoce por sus flores en largas espigas desnudas, y siliquas aguzadas, estrechamente aplicadas al tallo que es derecho. ⊙. Comun en los sitios secos, orillas de los campos en *Madrid*, *Escorial* y en general en casi toda la provincia. Fl. Mayo á Julio.

106. *S. Corniculatum* Cav. Foliis inferioribus sinuato—runcinatis, superioribus lanceolatis dentatis, siliquis spicatis subsessilibus racemo appressis longiusculé compresso-corniculatis.

De la especie anterior, con la que pudiera confundirse, se distingue por sus tallos menos derechos y ásperos, las hojas superiores no *hastadas*, las siliquas con el piquito mas largo y comprimido. ♂.—Abundante en la *Casa de Campo*, cerros del *mar de Ontigola*. Fl. Mayo—Junio.

107. *S. Contortum* Cav. (S. acutanguli et taraxacifolii var. Auctor). Caule inferne hispido cæterum ramisque villosulis, foliis runcinatis pilosis, siliquis elongatis filiformibus circa axin tortilibus.

La especie presente, descrita por el Sr. Cavanilles y abun-

Digitized by Google

dante sobre todo en el *Retiro*, no puede equivocarse con otra alguna cuando está en fruto, por la estraña manera con que sus siliquas filiformes se *retuercen* y *arrollan* contra el eje de la inflorescencia. ♂. Mayo.

108. *S. Irio* L. (Erysimum latifolium majus glabrum C. B. Pin. 101—Reich. Ic., f. 4408). Foliis rancinato-pinnati-partitis nudis, superiorum lobo terminali hastato, caule lævi, siliquis subpatulis elongatis filiformibus.

Comun en los campos y en especial sombríos y húmedos, *Retiro*, *Huertas*, &c. La falta de vellosidad en todas sus partes, jugosidad, blandura y figura de sus hojas y la longitud de sus siliquas dan idea de su facies.—Mayo—Julio.

109. *S. Columnæ* Jacq. Austr. (S. Lœselii DC. Fl. fr. *S.* Altissimum L. Sp.—Reich. Ic., f. 4407). Foliis canis runcinatis flaccidis, lobo terminali oblongo hastato, siliquis longissimis vimineis, calyce erecto.

El tinte agrisado debido á los pelitos que revisten en general toda la planta, y que sin embargo faltan á veces en alguna parte (como en la siliqua en la var. *leiocarpum* que es la mas comun), *la longitud* y *rigidez* de las siliquas bastan para caracterizar esta especie. Por el contrario en otras su abundancia constituye la var. *Villosissimum*. ⊙. Comun en las cercanías de *Madrid*, *Retiro*, *Canal*, &c. Mayo—Agosto.

110. *S. Asperum* L. (Sinapi parvum siliqua aspera C. B. Pin 99.—Nasturtium asperum Boiss. Voy). Glabrum, foliis plerisque radicalibus pinnatisectis, segmentis linearibus subdentatis, siliquis asperis sæpe curvulis et secundis, apice acuminatis.

Planta que arroja muchos tallos de un pié de elevacion, lampiña en todas sus partes, bien que con algunos tuberculillos en la base de aquellos y de las siliquas. La forma de estas y la de las hojas no permiten confundir esta especie con otra alguna. ⊙. *Molar*, *Monte del Duque* en Buitrago y *Paular*, indicada tambien en *Manzanares*, y en el *Pinl*. Mayo—Agosto.

111. *S. Sophia* L. (Nasturtium sylvestre tenuissime divisum C. B. Pin. 105—Reich. Ic., f. 4405). Incanescens, foliis 2—tripinnatipartitis, petalis calyce minoribus.

Esta especie, comunísima en Madrid y en otras partes á lo largo de los caminos, en los escombros, &c., presenta un aspecto diverso del de todas las demas de su género, debido á la subdivision en lacinias muy pequeñas enteras ó hendidas de

Digitized by Google

sus hojas; al color ceniciento verde de toda ella, efecto de la vellosidad que la recubre, y á la abundancia y pequeñez de sus flores. ⊙. Fl. toda la primavera y verano.

112. *S. Supinum* L. (Reich. Ic., f. 4402—Arabis supina Lam). Decumbens hispidum, foliis pinnatisectis, segmentis integris vel sinuato crenatis, siliquis axillaribus subsessilibus solitariis.

Los caractéres diagnósticos son tan marcados que la especie no puede menos de reconocerse con facilidad, tanto mas que las florecitas son *blancas* y las siliquas cortas y adelgazado-cónicas en el ápice.—Es sin embargo dudoso que exista en las cercanías de *Madrid* y en el *Piul*, donde se indicó por Palau. ⊙. En verano.

113. *S. Hirsutum* Lag. (Non DC). Pubescens, foliis floralibus oblongis subintegris, cæteris sinuato-runcinatis, siliquis axillaribus solitariis subsessilibus villosis.

Se encuentra en las cercanías de Madrid especialmente en el *Canal* y *Casa de Campo*. ⊙. Fl. Mayo y Junio.—Sus siliquas *solitarias* y *velludas* la distinguen de la especie siguiente, y la forma de sus hojas de la anterior.

114. *S. Polyceratium* L. (Erysimum polyceratium C. B. Pin.—Reich. Ic., f. 4403). Glabrescens, foliis inferioribus repando-runcinatis, superioribus hastatis, floribus axillaribus subternis sessilibus, siliquis sæpius glabris.

Es comun en las cercanías de Madrid y fácil de distinguir por sus siliquas *agregadas* que, aunque rara vez, se presentan tambien solitarias. ⊙. Fl. en primavera y verano.

115. *S. Crassifolium* Cav. (Brassica taraxacifolia Boiss) Canescens, foliis radicalibus sinuato-runcinatis crassis, superioribus lanceolato-linearibus dentatis, nervis albicantibus, florum racemis apice nutantibus, tenuibus.

Comun asimismo cerca de Madrid, en el *Retiro* por ejemplo, en *Villamanrique*, *Aranjuez*, &c., y fácil de conocer por su color *agrisado* y *crasitud de las hojas*, cuyo nervio medio especialmente en las superiores es muy grueso y blanquecino. ⊙. Mayo.

Género XXXVI.

Alliaria Adans. Cáliz flojo; siliqua muy alargada y rolliza en toda su longitud, con nervios prominentes; semillas cilíndricas estriadas.

Digitized by Google

116. *A. Officinalis* Andr. (Erysimum Alliaria L.—Alliaria C. B. Pin 110.—Reich. Ic., f. 4379). Foliis cordatis dentatis.

Planta derecha elevada como una vara, poco ramosa, con hojas pecioladas y *acorazonadas* ó *reniformes*, dentadas; flores blancas en racimo; siliquas de unas dos pulgadas, tiesas, rollizas. ♃. Junio. *Paular*, *Somosierra*, *Aranjuez*, cerca de *Madrid*, *Villaviciosa*, &c.

Género XXXVII.

Nasturtium R. Br. Cáliz abierto sin giba. Siliqua rolliza algo comprimida, con las válvulas sin nervio dorsal. Semillas irregulares no marginadas y en dos ó mas séries.

117. *N. Officinale* R. Br. (Sisymbrium Nasturtium L. Nasturtium aquaticum supinum C. B. Pin. 104—Reich. Ic., f. 4359 y 4361). Foliis pinnatis, foliolis subcordatis, siliquis declinatis.

Pocos habrá que no conozcan el *Berro*, tan comun en todos los arroyos de aguas claras, y empleado con frecuencia como *ensalada*. Sus tallos son por lo *comun tendidos* y *radicantes* á trechos, y sus florecitas *blancas*. ♃. Mayo.

118. *N. Hispanicum* Boiss. et Reut. Diagn. pl. Orient. et Pugill. Foliis radicalibus lyratis segmento terminali ovato majori, caulinis pinnatifidis linearibus, siliquis oblongo-cylindricis stylo iisdem triplo breviori coronatis.

Planta que ha estado confundida por mucho tiempo con el *Sisymbrium pyrenaicum* L. con quien efectivamente tiene gran semejanza y del que sobre todo se diferencia por la forma de su siliqua que en este es *aovado-oblonga hinchada* y por los pedicelos *casi iguales* en longitud al fruto todo en el *hispanicum*, tres veces mas largos en el otro. ♃. Florecitas *amarillas*. *Venta* del *Cerero* y Soto de *Migas Calientes*, *Chozas*, *Peñalara*, *Somosierra*, *Buitrago*, &c. Mayo y Junio.

119. *N. Sylvestre* R. Br. (Sisymbrium sylvestre L.—Eruca palustris nasturtii folio, &c. C. B. Pin. 98—Reich. Ic., f. 4368). Radice repente, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis linearibusve, siliquis lineari-cylindraceis curvulis pedicello longioribus.

Aun cuando su existencia no esté del todo fuera de duda bien que indicada en la provincia por los autores antiguos, parece no obstante probable. Flores amarillas. ♃. Fl. en verano.

Digitized by Google

Género XXXVIII.

Arabis L. Cáliz derecho. Pétalos enteros, estigma casi sentado entero. Siliqua comprimida con un solo nervio dorsal. Semillas 1—seriales comprimido-marginadas.

120. *A. Auriculata* Lam. (Reich. Ic., 4434). Foliis auriculato-amplexicaulibus, caulinis strictis, racemo flexuoso, pedicellis calyce brevioribus.

Planta velluda tenue y por lo comun poco ramosa, cuyas hojas caulinas *auriculadas* y *derechas* ovales y mas ó menos dentadas, racimos de *flores blancas* con el eje flexuoso ó sea en *zigzac* la designan fácilmente. ⊙. Cerros de *Aranjuez*, Ponton de la *Oliva*, *Valdelatas*, Peña de *Cadalso*. Marzo á Mayo.

121. *A. Muralis* Bertol.—DC. Fl. fr. suppl. (Reich. Ic., f. 4339). Pilis ramosis hirsuta, caulibus simplicibus, foliis inferioribus rossulatis, caulinis sessilibus strictis non auriculatis oblongis, siliquis erectis.

Sumamente semejante á la *auriculata* de la que la distinguen sus hojas caulinares ni *abrazadoras* ni con *orejuelas*. ♃ En el *Cardoso*. Junio.

122. *A. Stenocarpa* Boiss. et Reut.?—Tota pilis bifurcis hispida, caulibus simplicibus erectis foliosis, foliis inferioribus subspathulatis, caulinis strictis lanceolatis sessilibus..... Floribus lilacinis. Siliquis?

El ejemplar que poseo le cojí en Mayo en las Pedrizas de *Miraflores*, y esta localidad me decide por la especie citada de Boiss. y Reut. Pugill. careciendo absolutamente de fruto y aún no bien abiertas las flores. Su tamaño y coloracion parecen junto con la sencillez de los tallos mas bien de la *muralis Bertol.*

123. *A. Boryi* Boiss. Voy. t. 5 f. a. (Cardamine heterophylla Bory.—Descurainia pinnatifida Webb). Caulibus numerosis ascendentibus, foliis radicalibus oblongo-ovatis petiolatis stellato-pubescentibus, caulinis pinnato 5—8 lobis integerrimis glabrescentibus, ramis laxis, petalis emarginatis.

En Guadarrama por Mayo y Junio. †.

124. *A. Thaliana* L. (Bursæ pastoris similis &c. C. B. Pin. 108.—Reich. Ic., f. 4380). Foliis radicalibus rossulatis oblongis in petiolum ciliatum angustatis, caulinis paucis sessilibus lanceolatis, siliquis racemosis laxis pedunculatis glaberrimis.

Planta comunísima en los sitios arenosos y cultivados de toda la Europa. Sus rosetas *radicales*, la falta casi total de ho—

Digitized by Google

jas *caulinares*, y sus florecitas *blancas* en racimos *muy flojos*, con siliquas *lampiñas* y algun tanto *curvas* forman su carácter habitual. ⊙. Primavera y verano.

125 *A. Serpyllifolia* Vill. Delph. (Reich. Ic., f. 4336). Foliis ellipticis rigidis integerrimis sessilibus nec auriculatis, caulibus decumbentibus flexuosis, calycibus pedunculo æquilongis.

Ha sido indicada en *Aranjuez* por el Sr. Graells. ⊙. Marzo. En *Francia* segun Grenier y Godron, florece por Junio y Julio.

126. *A. Perfoliata* Lam. (Turritis glabra L.—Brassica sylvestris foliis circa radicem cichoraceis C. B. Pin. 112.—Reich. Ic., f. 4346.—Vulgo *torreada*). Follis radicalibus dentatis hispidis petiolatis, caulinis erectis auriculato-amplexicaulibus, racemo longissimo, siliquis strictis.

Colmenar Viejo, *Paular*, *Somosierra*. ♂. Flores blancas.—Mayo, Junio... Fácil de reconocer por su *largo racimo* de siliquas *paralelas* al eje, hojas *auriculadas* &c.

Género XXXIX.

Cardamine DC. Siliqua linear, comprimida, de válvulas planas enerves, que de ordinario se abren elásticamente arrollándose hácia fuera. Semillas en una série, sin reborde por lo comun.

127. *C. Pratensis* L. (Nasturtium pratense, &c. C. B. Pin 104.—Reich. Ic., f. 4308). Foliis pinnatisectis, inferiorum lobis subrotundis terminali reniformi, superiorum æqualibus linearibus, petalis limbo lato patente.

Planta bastante comun en los sitios húmedos y umbrosos de *Balsain*, *Peñalara*, *Cardoso*, *Somosierra*, &c.—Notable por las *dos formas de sus hojas* y por sus *grandes flores violadas*. ♃. Fl. en Junio.

128. *C. Hirsuta* L. (Nasturtium aquaticum minus C. B. Pin 104.—Reich. Ic., f. 4304). Basi subhirsuta, foliis pinnatisectis segmentis inferiorum subrotundis, superiorum oblongis, petalorum limbo angusto erecto.

Se halla frecuentísimamente en todos los sitios húmedos y sombríos. *Madrid*, monte de *Viñuelas*, *Torrelaguna*, *Guadarrama*, &c. Sus florecitas *blancas*, la *tenuidad* y *vellosidad* de sus tallos la caracterizan. ⊙. Abril—Junio.

Digitized by Google

SUBORDEN 2.ª—SILICULOSAS.

DIVISION 1.ª—SILICULA NO ARTICULADA.

SUBDIVISION 1.ª—LATISEPTADAS: DIAFRAGMA TAN ANCHO COMO EL MAYOR DIÁMETRO TRANSVERSAL DE LA SILÍCULA.

Tribu 4.ª—Alysineas: Cotylédones planos.

GÉNERO XL.

Lunaria L. Cáliz cerrado bigiboso. Estambres sencillos. Silícula pedicelada 2—locular, válvulas sin nervios. Semillas con reborde.

129. *L. Biennis* Moench. (L. annua L.—Reich. Ic., f. 4289). Foliis superioribus sessilibus, siliculis latè ellipticis bassi apiceque rotundatis.

Las hojas son acorazonadas, doblemente dentadas, las superiores *sentadas*, las flores rojizas no *olorosas*, las silículas *ancho aovadas* redondeadas por ambos extremos. ♂. En el *Paular*.—Julio.

GÉNERO XLI.

Vesicaria Lam. Cáliz cerrado; silícula globosa, válvulas hemisféricas membranáceas. Estilo persistente. Celdas oligospermas.

130. *V. Sinuata* Poir. (Alyssum sinuatum L.—Lencojum incanum siliquis rotundis C. B. Pin. 201.—Reich. Ic., f. 4282). Caule herbaceo, foliis velutinis oblongis integris aut sinuato-dentatis.

Planta de un pié de altura, *flores amarillas*, silículas lampiñas, membranosas infladas. ⊙. ♂. *Aranjuez*. Mayo.

GÉNERO XLII.

Meniocus Desv. Estambres todos con apéndices. Silícula plano-comprimida paralelamente al diafragma, elíptica. Semillas ∞ biseriales.

131. *M. Linifolius* Desv. (Alyssum linearifolium Lag.—Deless. Ic., II, t. 42).

Plantita de tres á cuatro pulgadas, agrisada por estar cubierta de *pelitos ramosos*, multicaule, derecha, con silículas en racimos, elípticas obtusas terminadas en el estilo corto; las hojas son lineares obtusas y las florecitas amarillas. ⊙. Encontrada en flor y fruto en fines de Marzo, en el término de *Valdemoro*, por D. Juan Isern.

Digitized by Google

GÉNERO XLIII.

Alyssum DC. Estambres por lo menos algunos con un apéndice basilar. Silícula comprimida paralelamente al diafragma, redonda ú oval no marginada y terminada por el estilo; celdas 1—2 spermas. Semillas comprimidas.

132. *A. Serpyllifolium* Desf.—Caulibus suffruticosis erectis, foliis incanis, inferioribus obovatis, superioribus lanceolatis, racemis corymbosis confertis, siliculis obovatis incanis stylo triplo breviori coronatis.

Matita de poca altura, canescente y sembrada de pelitos estrellados, con muchos ramos desde la raíz apenas subdivididos y derechos; racimos en forma de *corymbo*, florecitas *amarillas*, y silículas *ovales algo* mas *anchas en el ápice, velludas* como toda la planta y coronadas por el estilo tres veces mas corto que la silícula. ♄. Mayo—Julio. *Cerro Negro*, *Aranjuez*, *Bastan*, &c., y en general en terrenos yesosos.

133. *A. Montanum* L. (Reich. Ic., f. 4274). Pilis ramosis hispidulum, suffruticulosum, ramis ascendentibus, foliis basi attenuatis, pedunculis racemosis patentissimis, siliculis emarginatis.

Diferente de la anterior por su *inflorescencia*, por la *escotadura* de su silícula, ramos *ascendentes* y color amarillo *mas intenso* de sus flores. ♃. *Aranjuez* y sus inmediaciones, *Ribas* y *Guadarrama*. Mayo—Junio.

Nota. En el Escorial se ha indicado el *A. diffusum* Ten. que nace en el Abruzo y en los Pirineos, considerado como simple variedad del que acabamos de describir por muchos botánicos.

134. *A. Campestre* L. (Thlaspi montanum incanum, &c., C. B. Pin. 107. Reich. Ic, f. 4270). Herbaceum annuum, foliis oblongis obtusis incanis, siliculis orbiculatis integris, calycibus deciduis.

Comunísima en todos los sitios incultos y distinta principalmente por sus tallos *herbáceos* anuales, silículas *redondas* convexas, provistas de pelos estrellados, apenas escotadas y cálices caedizos. ⊙. Primavera y verano.

135. *A. Calycinum* L. (Thlaspi Alyssum dictum, &c., C. B. Pin 107.—Reich. Ic., f. 4269). Herbaceum, annuum, pilis stellatis canescens, siliculis orbiculatis emarginatis, calycibus persistentibus.

Especie bien poco distinta de la anterior, cuyas diferencias esenciales pueden reducirse al cáliz *persistente*, estilo *un cuarto* de la longitud de la *silícula* (en aquel un sexto), y esta mas

Digitized by Google

profundamente *escotada*. ⊙. Comun, aunque no tanto como el *campestre*, en los propios sitios, y florece cuando él.

Nota. He hallado una forma pigmea en *Guadarrama*, en Junio, con el tallo de una pulgada, muy ramoso, y silículas lampiñas.

136. *A. Maritimum* Lam. (Clypeola maritima L.—Thlaspi Alysson dictum maritimum C. B. Pin. 107.—Reich. Ic., f. 4266). Suffruticosum, caulibus sæpe procumbentibus, foliis basi attenuatis linearibus, siliculis ovatis integris 2—spermis.

Indicada en los cerros yesosos que bordean la orilla izquierda del *Jarama*, mas abajo de *Ribas*. Sus florecitas *blancas*, tallos *tumbados*, &c., la designan suficientemente. ♃. †.

Género XLIV.

Clypeola Gaertn. Pétalos enteros. Estambres inapendiculados. Silícula plana redonda unilocular alada y monosperma.

137. *C. Jonthlaspi* L. (Thlaspi clypeatum serpillifolio C. B. Pin. 107.—Reich. Ic., f. 4230). Siliculis glabriusculis, caule diffuso.

Plantita de una á dos pulgadas, con tallo *esparramado* ó ascendente, canescente, flores amarillas en racimos *corymbosos*, que al fin mudan á blancas. ⊙. *Cerro Negro*, *Viñuelas*, *Aranjuez*, Ponton de la *Oliva*. Marzo y Abril.

138. *C. Eriocarpa* Cav. (Alyssum eriophorum Pourr. C. eriophora DC. Desv. Journ. 3, t. 25, f. 10). Caule erecto subsimplici, calyce persistente, siliculis lanuginosis.

⊙. *Aranjuez*, segun D. Luis Neé y D. Mariano Graells.—Abril—Mayo.

Género XLV.

Draba DC. Pétalos enteros. Estambres sencillos. Silícula oval ú oblonga comprimida paralelamente al diafragma, casi plana. Semillas ∞ en dos séries, sin reborde y comprimidas.

139. *D. Muralis* L. (Bursa pastoris major loculo oblongo C. B. Pin. 108. Reich. Ic., f. 4235). Caule sæpius simplicissimo, foliis ovatis auriculato-amplexicaulibus, siliculis longe racemosis patentibus.

Tallo por lo comun filiforme, derecho y de un pié de elevacion, hojas radicales en *roseta*, *trasovadas* alargadas en peciolo, las *caulinares* dentadas y *amplexicaules*; unas y otras, y el tallo cubierto de pelos *estrellados*, flores *muy pequeñas* blancas, pedúnculos *horizontales*, silículas *lampiñas* oblongas. ⊙. *Chamartin*. Abril.

Digitized by Google

Género XLVI.

Erophyla DC. Como el género *Draba*, pero los pétalos bipartidos.

140. *E. Vulgaris* DC. (Draba verna L.—Bursa pastoris minor, &c. C. B. Pin. 108.—Reich. Ic., f. 4233 y 4234). Scapo nudo, foliis lanceolatis in petiolum angustatis integris paucidentatisve.

Plantita comunísima en todos los sitios arenosos, y una de las primeras que florecen en primavera. Sus *pétalos* blancos bipartidos, sus *rosetas* radicales y sus tallitos de 1—3 pulgadas de elevacion, la dan á conocer. ⊙. Febrero—Abril.

Género XLVII.

Cochlearia T. Estambres sencillos. Silícula globosa, aovada ú oblonga, con las válvulas muy convexas, terminada por el estilo; celdas ∞—2 spermas. Semillas no ribeteadas.

141. *C. Glastifolia* L. (Lepidium glastifolium C. B. Pin. 97.—Reich. Ic., f. 4261). Foliis integris, radicalibus petiolatis, caulinis lanceolatis sessilibus sagittato-amplexicaulibus.

Planta lampiña, garza, alta, de uno á dos piés, poco ó nada ramosa en la base, derecha, pedúnculos muy patentes, largos con respecto al fruto, que es esférico; flores blancas. ⊙. *Aranjuez*. Mayo—Junio.

Género XLVIII.

Camelina Crantz. Silícula pedicelada piriforme algo comprimida, con válvulas muy convexas, y terminada por el estilo persistente.

142. *C. Sativa* Fries. (Myagrum sativum L.—C. B. Pin. 109.—Reich. Ic., f. 4294). Foliis integris dentatisve, siliculis obovatis stylo duplo longioribus.

Comun en las cercanías de *Madrid* y en toda la provincia entre las mieses. Varía por su pelosidad mas ó menos abundante y hojas mas ó menos dentadas (*C. dentata* Pers.): la especie que describimos se diferencia de las demas, que juntas formaron el *Myagrum sativum* de Linneo, por sus silículas *inversamente aovadas ventrudas*, y el estilo *mucho mas corto que la mitad de la longitud de aquellas*. ⊙. Flores amarillas. Mayo—Junio.

Género XLIX.

Neslia Desv. Estambres sin apéndices; silícula indehiscente subglobosa 2—locular 1—sperma por aborto; estilo filiforme persistente.

Digitized by Google

143. *N. Paniculata* Desv. (Myagrum paniculatum L.—Myagro similis, &c., C. B. Pin. 109.—Reich. Ic., f. 4291). Pilis ramosis hispida, foliis lanceolatis subdentatis sagittatis amplexicaulibus.

Planta de tallo sencillo ó ramoso, agrisada y como de pié y medio de altura; hojas *aflechadas*; flores amarillentas en *racimos largos* con *pedúnculos filiformes muy abiertos y prolongados.—Madrid*, *Alcalá*, *Aranjuez*, &c. En los sitios cultivados. ⊙. Mayo—Junio.

Tribu 5.ª—Calepineas: Cotylédones plegados á lo largo.

Género L.

Calepina Adans. Estambres sin apéndices; silícula 1—locular 1—sperma subglobosa terminada en punta gruesa y cónica.

144. *C. Corvini* Desv. (Cochlearia auriculata Lam.—Bunias cochlearioides DC. Fl. fr.—Reich. Ic., f. 4163). Caule erectiusculo, foliis radicalibus lyratis, caulinis sagittatis, fructibus rugosis.

Planta lampiña poco ramosa, de hojas radicales *lyradas*, las caulinares abrazadoras, flores pequeñas *blancas* en *racimo alargado*, y pedicelos dobles en longitud que las silículas arrugadas. ⊙. *Aranjuez*, *Baztan*, *Torrelaguna*, *la Cabrera*. Mayo—Junio.

Género LI.

Vella DC. Los estambres mayores trabados; diafragma y silícula dehiscente ovales, coronada esta por un estilo plano y lingüiforme.

145. *Vella Pseudo-cytissus* L. (Pseudo-cytissus flore leucoji luteo C. B. Pin. 390.—Cav. Ic. 42.—Vulgo *Chaparro mesto*). Frutescens, foliis integris sessilibus obovatis ciliatis.

Mata fácil de distinguir por su *facies*, aun sin atender á los caractéres genéricos; muy ramosa y cubierta de hojas muy obtusamente trasovadas, pelierizadas y pestañosas; flores amarillas. ♄. En las cercanías de *Aranjuez*, monte de *Ontígola*, en las de *Ocaña*. Mayo.

Nota. En los sitios que la anterior se ha indicado vagamente la *Vella annua* de Linneo, yerbecilla de hojas pinnatifidas y silículas colgantes, comun en Múrcia (y que en el dia constituye el género *Carrichtera*, especie *Vellæ* DC., distinto de aquel por tener libres entre sí sus 4 estambres mas elevados.

Digitized by Google

Tribu 6.ª—Buniadeas: Cotylédones arrollados transversalmente sobre sí mismos.

GÉNERO LII.

Bunias R. Br. Silícula nucamentácea indehiscente, ovoídea ó tetrágona 2—4 locular 2—4 sperma, de celdas sobrepuestas una á una ó dos á dos.

146. *B. Erucago* L. (Eruca monspeliaca, &c. C. B. Pin. 99.—Reich. Ic., f. 4159). Foliis radicalibus runcinatis, caulinis lanceolatis, siliculis tetragonis cristatis.

Planta pelosa y glandulosa, áspera; la diversidad de sus hojas radicales con las restantes, y mas que todo la caprichosa forma de sus silículas y sus grandes flores amarillas, no permiten equivocarla. ⊙. Cerca de *Aranjuez*. Mayo á Setiembre.

SUBDIVISION 2.ª—ANGUSTISEPTADAS: EL DIAFRAGMA ES MUCHO MAS ANGOSTO QUE EL MAYOR DIÁMETRO DE LA SILÍCULA.

Tribu 7.ª—Iberideas: Cotylédones planos.

GÉNERO LIII.

Isatis L. Cáliz patente. Silícula elíptica plana indehiscente y 1—sperma, comprimida perpendicularmente al diafragma y en forma de ala.

147. *I. Tinctoria* L. (V. *Pastel*.—Isatis sylvestris C. B. Pin. 113.—Reich. Ic., f. 4177). Siliculis subspatulatis basi cuneatis glabris longitudine triplo latitudinem excedente.

Bastarian para reconocer esta planta su color, por lo comun *garzo-azulado*, su *tamaño* y *ramosidad*, y en especial su inflorescencia, compuesta de muchos racimos elevados formando un gran *corimbo* de florecitas amarillas, y sus hojas caulinares aflechadas y erguidas.—Se conocen algunas variedades; pero la que se encuentra cerca de *Aranjuez* y pertenece á la α. *sativa* DC., garza y lampiña en todas sus partes, tal vez deba su orígen á las siembras, mucho mas considerables en lo antiguo que ahora, para emplearla en los tintes azules, &c., que hoy con ventaja se sustituyen con el *índigo* ó *añil*. ♂. Encontrada en Mayo por D. Juan Isern.

GÉNERO LIV.

Biscutella L. Silícula plana formada de dos discos adheridos por el lado interior al eje, que por la parte superior se prolonga en largo estilo.

Digitized by Google

148. *B. Auriculata* L. (Thlaspidium biscutatum villosum, &c., C. B. Pin. 107.—Vulgo *ant'ojos* de *Santa Lucia*.—Reich. Ic., f. 4207). Calycibus bisaccatis, siliculis scabris in stylum coëuntibus.

Planta pelierizada con hojas inferiores sinuado-dentadas, y las superiores lanceoladas; flores de color de azufre en racimo denso, el cáliz con dos *jorobitas* largas y aplicadas contra el pedicelo; silícula por lo comun tuberculosa, con las dos celdas *trabadas* y *convergentes* por la parte superior hasta rematar en el estilo sin escotadura. ⊙. De Marzo á Junio en las lindes de las tierras cultivadas. *Madrid*, *Torrelaguna*, *Baztan*, &c.

149. *B. Lyrata* L. (B. raphanifolia Poir.—Reich. Pl. cr. Ic., f. 828 et 830). Annua, foliis radicalibus lyratis, calyce basi æquali.

No puedo por mí asegurar la existencia de esta especie en *Aranjuez*, donde se cita, y con mayor razon en cuanto á que es de dudar si por tal se entendió, como aquí, reunida con la *raphanifolia*, que los mas de los autores creen ser una simple variedad con *siliculas lisas* y *lampiñas*; al paso que la Linneana las tiene peloso-erizadas en su disco. Por lo demas, esta es la ocasion de advertir que este carácter se reputa como variable en las demas especies. ⊙. Fl. Junio?

150. *B. Apula* L. mant. Annua, hirsuta, foliis inferioribus obovato-cuneiformibus breve petiolatis dentatis, caulinis linearibus aut nullis, petalis exauriculatis, siliculis margine incrassatis.

La observacion de la especie anterior es aplicable á esta, indicada cerca de *Madrid* y *Ciempozuelos*. ⊙. Mayo—Junio?

151. *B. Lævigata* L. mant.—Perennis, strigoso-hispida, foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis, calyce æquali, petalis supra ungues biauriculatis, siliculis ala angusta ad emarginaturam pone stylum oblique excissa.

Esta especie parece ser el tipo de casi todas las variedades que se presentan en la provincia, caracterizada por su *aspereza*, *pétalos con dos orejitas* sobre la uña, y por la curva de la escotadura oblícuamente cortada al pié del estilo, en que, por consiguiente, desaparece casi del todo la *alitá* que circuye la silícula.

α Hojas radicales dentadas, caulinares casi nulas; siliculas tuberculoso-ásperas (*saxatilis* Schleich.—Reich. Ic., f. 4205). *Peña de Cadalso.*

β. Saxatilis γ DC. Prod. et ej. Diss., t. 11, f. 1. Hojas inferiores con muchos y profundos dientes, siliculas lisas. *Chozas*, *Aranjuez.*

Digitized by Google

7. *Pigmæa*: variedad notable hallada por D. Juan Isern, en Julio, en el *Pico de Peñalara*; la distinguen del tipo: 1.° su estatura de unas dos pulgadas; 2.° las hojas radicales largamente adelgazadas en peciolo, de las cuales unas son lineares enterísimas, otras las mas antiguas con un limbo romboidal y como trilobo en su ápice por tener un ancho diente á cada lado; y 3.° forma un césped naciendo varios escapos de una cepa, los cuales no llevan mas de una ó dos hojitas casi filiformes en el nacimiento del racimo. Es exageradamente pelierizada en todas sus partes, menos en las silículas, que son punteado-tuberculosas.

GÉNERO LV.

Iberis L. Los dos pétalos exteriores mayores; silícula escotada profundamente, comprimida perpendicularmente al diafragma; ventallas aquilladas y algo aladas; celdas 1—spermas.

152. *I. Linifolia* L. (Reich. Ic., f. 4193). Glabra, foliis linearibus integerrimis, radicalibus subdentatis, siliculis sub apice angustatis lobis acuminatis curvo-divaricatis, corymbo hæmisphærico conferto.

Planta lampiña con tallo de un palmo, derecho y ramoso, flores pequeñas de color de lila ó blancas, hojas *lineares*, las radicales algo mas *anchas* y con *algun diente*, frutos en corimbo denso con las silículas redondeado—escotadas y los ángulos de la escotadura *curvos* y *divergentes* hácia afuera. ♂. En el *Pardo*, á las orillas del rio. Junio.

153. *I. Raynevalii* Boiss. et Reut. Diagn. Biennis, tota pube densa cinereo-scabrida, foliis linearibus obtusis subcarnosis, floribus dense corymbosis, siliculis bilobis, lobis triangularibus acutiusculis sinu acuto, stylo lobis duplo longiore.

Planta bienal *multicaule velloso—agrisada*, flores de color de *lila*, los dientecitos de la silícula redondo—aovada *triangulares* agudos, y el *estilo doble largo* que estos. Cerros de *Aranjuez*, monte de *Batres*, cerca del *Baztan*, cerros de *Gutarron*. Junio.

154. *I. Pectinata* Boiss. Diagn. Orient. (*I. Boutelouii* Willk. ex auct.)—Annua, longe hirta, caulibus erectis elongatis ramosis; foliis linearibus regulariter pectinato-dentatis, rarius integris; petalis valde radiantibus, majoribus calyce quadruplo longioribus; siliculæ hirtæ lobis acutiusculis stylo brevioribus.

La pelosidad notable y crecida de esta planta, la *forma de las hojas*, y mas que todo la circunstancia de tener *velludas* las silículas, si como puede creerse es constante, caracterizan muy bien esta planta. ⊙. *Aranjuez*, *Casa de Campo*, cerros yesosos inmediatos á la divisoria del *Tajo*. Abril—Mayo.

Digitized by Google

155. *I. Pinnata* Gouan (I. pinnata L. Thlaspi umbellatum nasturtii folio monspeliacum C. B. Pin. 106.—Reich. Ic., f. 4195). Herbacea pubescens, foliis pinnatifidis, pedunculis fructiferis racemosis, siliculis æquilatis, lobis brevibus obtusis stylo brevioribus.

De un pié de altura y ramosa en lo alto, pubescente, hojas *pinnatifidas*, flores en corimbo denso blancas ó violadas, frutos en *racimo* de igual *anchura* en toda su longitud, terminados en dos dientes cortos y *obtusos* con el estilo que nace en un seno agudo y *es mas largo* que ellos. ♂. Mayo—Junio. *Orche*, *Nuevo Baztan*, *Valdemoro*.

156. *I. Amara* L. (Thlaspi umbellatum arvense, &c. C. B. Pin. 106—Reich. Ic., f. 4197). Herbacea glabra aut subvillosa, foliis planis apice obtuse 2—4 dentatis, rarius pinnatifidis, pedunculis fructiferis racemosis, siliculis rotundatis acute emarginatis, lobis acutis brevibus rectis stylo subæqualibus.

Planta poco elevada, de medio á un pié, ramosa, hojas lanceoladas agudas *planas*, obtusamente *dentadas* en el ápice, pedúnculos fructíferos en *racimo laxo*, silículas *redondeadas* con 2 dientes *triangulares* derechos y seno agudo; flores blancas ó violadas. ⊙. En las cercanías de *Madrid*, *Retiro*. Mayo á Julio.

157. *I. Subvelutina* DC. (I. sempervirens Lag. non L.) Frutescens, foliis linearibus integerrimis utrinque subvelutinis, racemis post inflorescentiam elongatis, siliculis (immaturis) ovalibus vix emarginatis longe stylatis.

Esta planta, que algunos autores consideran aún como variedad de la *I. sempervirens* L., se distingue con facilidad de todas las del género, como *mata leñosa* y *tortuosa*, provista de hojas ténuemente *aterciopeladas*, *lineares* ó *angosto-lanceoladas*; flores blancas dispuestas despues de la fecundacion *en largos racimos*. La silícula, que no he podido examinar madura, me pareció oblonga oval apenas escotada. ♄. Marzo. Inmediaciones de *Aranjuez* y camino de *Ocaña*.

158. *I. Umbellata* C. (Thlaspi umbellatum creticum C. B. Pin. 106.—Reich. Ic., f. 4194.—Vulgo *Carraspique morado*, *Esclavina roseada*, &c.) Herbacea glabra, foliis lanceolatis acuminatis, inferioribus serratis, siliculis corymbosis orbiculatis, lobis triangularibus acutis, stylo mediocri.

Planta que se cultiva frecuentemente en los jardines, de donde tal vez proceda la que se encuentra en la *Real Casa de Campo* y *Retiro*, alta de mas de un pié, lampiña con hojas *lanceoladas*, las inferiores aserradas, flores *moradas*, ó tambien

Digitized by Google

blancas en *corimbo* muy *apretado*, *siliculas* como se espresa en la frase latina. ⊙. Mayo.

Nota. Con el nombre de *Carraspique*, poco menos que genérico para los jardineros, se cultivan algunas especies y variedades de *Iberis*, como la *Garrexiana*, *Semperflorens*, *Umbellata*, &c.

Género LVI.

Teesdalia R. Br. Pétalos enteros; estambres con una escamita en la parte interior; silícula oval escotada en el ápice; ventallas aquilladas; celdas 2—spermas.

159. *T. Nudicaulis* R. Br. (Bursa pastoris minor, foliis incisis C. B. Pin. 108.—Iberis nudicaulis L.—T. Iberis DC.—Reich. Ic., f. 4189). Caulibus subaphyllis, foliis radicalibus rossulatis integris vel sæpius pinnatipartitis, lobis omnibus obtusis, terminali subrotundo.

Plantita de muchos tallos generalmente y de 2 á 4 pulgadas de elevacion; las hojas en *roseta*, enteras liradas ó pinadopartidas, con el limbo ó lóbulos respectivamente *obtusos* y *mas ó menos redondeados;* los pedicelos horizontales; los pétalos *desiguales* y *mayores* que el cáliz. ⊙. Comun en los sitios areniscos y pedregosos. En *Colmenar* con hojas enterísimas; con hojas liradas radicales y caulinares, *Chozas*, *Pedrizas*, &c. Marzo—Junio.

160. *T. Lepidium* DC. (Lepidium nudicaule L.—Reich. Ic., f. 4188). Foliis omnibus radicalibus lineari-lanceolatis vel pinnatifidis lobis acutis, petalis inter se et calyci æqualibus, floribus tetrandris.

Plantita aún menor y mas ténue que la anterior, y mucho mas comun en los sitios áridos y areniscos de *Madrid* y pueblos inmediatos. Sus rosetas de hojas profundamente *hendidas* en tiras *lineares* la distinguen sobre todo de aquella; sus flores aún *menores*, *regulares*, *tetrandras*, &c. ⊙. Marzo—Junio. Cerros de *San Isidro*, altos de *San Bernardino*, *Viñuelas*, *Boadilla*, *Peña de Cadalso*, &c. &c.

Género LVII.

Œthionema R. Br. Los estambres mas altos, ó trabados ó dentados; silícula oval escotada, válvulas aquilladas aladas; celdas 1—2 spermas.

161. *Ae. Saxatile* R. Br. (Thlaspi saxatile L.—Thlaspi parvum saxatile, flore rubente C. B. Pin. 107.—Reich. Ic., f. 4227). Suffruticosa decumbens, foliis coriaceis glaucis integerrimis, inferioribus obovatis, cæteris lanceolatis (1).

(1) Advierto aquí que no siempre me he creido obligado, como es costumbre, á concertar la frase con el género gramatical del grupo genérico; ya que aquella pueda ser considerada, ó como un *nombre*, ó tambien y mejor como una descripcion compendiada que implícitamente se refiere á *especie*.

Digitized by Google

Mata ramosa que de una cepa leñosa arroja muchos ramos hojosos y tumbados, de color *garzo* como las hojas, *trasovadas* las inferiores, *lanceoladas* las demas, y todas casi sentadas; las flores *rojizas* en racimos *terminales* ♃. Encontrada en las peñas del ponton de la *Oliva*, en Junio, en fruto, por D. Juan Isern.

GÉNERO LVIII.

Thlaspi Dill. Pétalos iguales; estambres sin apéndices; silícula escotada en el ápice; ventallas aquilladas aladas; celdas 4—spermas.

162. *Th. Arvense* L. (Thlaspi arvense, siliquis latis C. B. Pin. 105.—Reich. Ic., f. 4181). Glabrum annuum, foliis caulinis oblongis sinuato-dentatis auriculato-amplexicaulibus, siliculis orbiculatis lobis approximatis.

Tallo derecho, sencillo ó ramoso, con hojas inferiores *trasovadas*; las superiores *auriculado-amplexicaules*; flores blancas en largos racimos, y *siliculas* muy *grandes* con escotadura muy profunda y los lóbulos redondeados casi contiguos por la parte superior. ⊙. Mayo—Junio. *Colmenar Viejo*, *Paular*. Cercanías de *Madrid?*

163. *T. Perfoliatum* L. (Thlaspi arvense perfoliatum majus C. B. Pin. 106. Reich. Ic., f. 4183). Annuum glabrum glaucum, foliis subdentatis, inferioribus petiolatis oblongis, cæteris sagittatis, siliculis læviter emarginatis obcordatis, stylo brevissimo.

Plantita de 3 á 4 pulgadas, de color garzo, con las hojas casi enterísimas; las superiores *aflechado-abrazadoras*; florecitas blancas muy pequeñas, y silículas *acorazonadas* al revés con escotadura *ancha* y *poco profunda*, y estilo *apenas* visible. ⊙. *Retiro*, *Aranjuez*, *Arganda*, monte de *Valdelatas*, ponton de la *Oliva*, &c. Marzo—Mayo.

164. *T. Stenopterum* Boiss. Diagn. Orient. Glabrum perenne unicaule, foliis inferioribus integris rotundatis longe petiolatis, superioribus cordato-auriculatis, siliculis 4—spermis obcordato-lanceolatis, stylo longiusculo coronatis.

Semejante á la precedente en tamaño y aspecto, pero diversa por su *raiz perene*, silícula mas prolongada y angosta, estilo *bastante largo* &c. ♃. Indicada mas arriba del *Paular*.—Comun en *Chozas*, por Junio.

165. *T. Prolongi* Boiss. Voy. t. 14 f. A. Foliis radicalibus ovato-oblongis obtuse dentatis, caulinis basi amplexicaulibus auriculatis argutius

Digitized by Google

dentato-lobatis; floribus (albis) corymbosis, siliculis orbicularibus subinflatis subretusis anguste marginatis stylo brevi apiculatis; loculis 2—spermis, seminibus papillosis. †.

Indicada en *Guadarrama*. ⊙. En flor por Junio.

Género LIX.

Capsella Vent. Silicula triangular en corazon al revés, comprimida y terminada por un corto estilo; ventallas aquilladas no aladas; celdas ∞ spermas.

166. *Bursa-pastoris* Moench. (Bursa pastoris major et media C. B. Pin. 108.—Thlaspi bursa-pastoris L.—Reich. Ic., f. 4229—(V. *Zurron de pastor, paniquesillo*) Erecta, foliis radicalibus integris, dentatis vel pinatifido-runcinatis, caulinis auriculato amplexicaulibus.

Planta sumamente polymorfa en tamaño, vellosidad, ramescencia, hendiduras de las hojas &c. Pero abundantísima en todos los sitios incultos y aun en los paseos, calles poco frecuentadas, tapias y tejados. Sus florecitas *blancas* y sus silículas triangulares al revés ó sea con un ángulo por base la darian á conocer. ⊙. Florece todo el año.

Género LX.

Hutchinsia R. Br. Estambres sin apéndices; silícula elíptica no escotada; ventallas aquilladas, no aladas; celdas 2—spermas.

167. *H. Procumbens* Desv. (Lepidium procumbens L.—Capsella procumbens Fries.—Reich. Ic., f. 4221). Caulibus filiformibus ramosis, foliis inferioribus pinnatifidis 5—7 lobatis, superioribus lanceolatis integris, siliculis basi attenuatis venosis.

Planta de corta estatura, variable entre 2 y 8 pulgadas, ramos filiformes por lo comun tumbados, hojosos; hojas inferiores *pinatifidas con* 5—7 lóbulos, las superiores indivisas *lanceoladas*; silículas en racimos flojos *algo angostados* en la base y arrugado-venosas. Florecitas blancas. ⊙. *Madrid*, *Aranjuez*, &c. Abril—Mayo.

168. *H. Petræa* R. Br. (Lepidium petræum L.—Nasturtium pumilum vernum C. B. Pin. 105.—Reich. Ic., f. 4190). Foliis omnibus pinnatifidis 7—13 lobatis, siliculis basi apiceque rotundatis.

Sumamente parecida á la anterior de la que en especial difiere por tener todas las hojas *pinatifidas* y con *mayor número* de lóbulos. ⊙. *Aranjuez*, *Quebradones* del *Vellon*. Marzo.

Digitized by Google

GÉNERO LXI.

Lepidium L. Estambres sin apéndices; silícula oval ú oblonga, por lo comun escotada; ventallas aquilladas; celdas 1—spermas.

§. 1.—*Especies anuales, ó bienales.*

169. *L. Campestre* R. Br. (Thlaspi campestre L.—Thlaspi arvense, vacariæ incano folio, majus C. B. Pin 106.—Reich. Ic., f. 4214). Canescens, foliis oblongis, radicalibus integris sinuatisve, reliquis acutiusculis dentatis auriculato-amplexicaulibus, siliculis basi rotundatis anguste profundeque emarginatis obscure papillosis, stylo exserto.

Blanquecina de un pié de altura, tallos por lo comun *sencillos* y derechos; hojas inferiores *enteras*, *sinuadas ó lyradas*, derechas, las superiores *abrazadoras sagitadas* lanceoladas; crespas y dentadas; florecitas blancas en un racimito umbelado; silículas oblongas con escotadura angosta y estilo algo saliente. ⊙. *Retiro*, *Canal*, *Aranjuez*, *Villaviciosa*, *Torrelodones*, &c. Fl. Mayo y Junio.

170. L. *Perfoliatum* L. (Thlaspi alexandrinum C. B. Pin. 108.—Reich. Ic., f. 4217). Foliis caulinis pinnato-multifidis, rameis cordatis amplexi. caulibus integris, siliculis orbiculatis apice brevissime emarginatis, alatis stylatisque.

Planta anual originaria del Oriente, indicada en las inmediaciones de *Madrid*, por el Sr. Palau y hallada modernamente por Mr. Reuter. La notable diversidad de sus hojas, *multifidas* las del tallo, acorazonado-*perfoliadas* las rameales la darian á conocer con facilidad. ⊙. Abril, Mayo?

171. *L. Cardamines* L. (Act. Stockolm. 1755, t. 8; 9). Canescens, foliis radicalibus longe petiolatis pinnatisectis segmentis rotundatis distantibus, cæteris pinnatifido-lyratis sessilibus, siliculis patentissime racemosis apice subangustatis emarginatisque, stylo non exserto.

Planta velloso agrisada y *como polvorosa*, de un pié de altura y ramosa por lo comun desde la base; las hojas inferiores son pinado-partidas en 7—11 *segmentos distantes redondeados* y el *terminal algo mayor*; sucesivamente van reduciéndose hasta venir á parar las superiores en aovadas *hendido lyradas*; los racimos son muy numerosos con florecitas blancas con largos pedúnculos horizontales y las silículas de una línea algo ensanchadas en la base escotadas en el ápice con cortísimo estilo. ♂. *Cienpozuelos*, *Ribas*, *Aranjuez*, en los Cerros Yesosos. Mayo.

Digitized by Google

§. 2.—*Especies perennes ó fruticosas.*

172. *L. Heterophyllum* Benth. Perenne multicaule, foliis inferioribus longe petiolatis integris lyratisque, superioribus acutiusculis dentatis auriculato-amplexicaulibus, siliculis basi rotundatis læviter emarginatis obscure papillosis, stylo exserto.

Las palabras que á continuacion del L. *campestre* hemos añadido son casi literalmente aplicables á esta especie, por cuya razon no las repetiremos. Haremos sí notar la poca diferencia que hallamos entre una y otra en las mejores descripciones, reducidas á que en la presente especie existe una *cepa* perenne que en la otra *no se halla*; en esta los pedúnculos se dicen *ser mas cortos* que el fruto y en el *heterophyllum* iguales; en aquel no *saliente* el estilo, al *contrario* que en esta y finalmente honda la escotadura del *campestre*, menos profunda en el otro. Ultimamente, debo observar que Mr. Gay en un trabajo que ignoro haya visto la luz pública, designó la especie que ahora nos ocupa con el nombre de *occidentale*, cuya extension nos es desconocida, y que alguno de los caractéres asignados por los Sres. Grenier y Godron al *Campestre* no están conformes con la lámina tipo de Reichenbach como el de la longitud de los pedúnculos, ó con la planta misma el de la longitud del estilo. Serán por consiguiente dos especies distintas? Será nuestro L. *Campestre* el que así designó Linneo?—En cuanto al *heterophyllum*, lo hemos hallado junto á *Chozas*, en el *Paular*, entre *Somosierra* y *Buitrago*, &c.

173. *L. Draba* L. Sp. ed. 1. (Cochlearia Draba ejusd. ed. 11.—Draba umbellata major &c. C. B. Pin. 109.—Reich. Ic., f. 4211). Glaucum, pilis adpressis, foliis radicalibus petiolatis, cæteris ovato-oblongis auriculato-amplexicaulibus, omnibus sinuatis, floribus paniculato-carymbosis, siliculis basi lata cordatis, apice lævissime emarginatis turgescentibus.

Planta que infesta los sitios húmedos de los jardines y las orillas de los campos cultivados. Se eleva como media vara, ramificándose bastante y vestida de muchas hojas *garzas* pero no lampiñas, *aovado-auriculadas* de mas de una pulgada de largas, terminando en densas *panojas corimbosas* de florecitas blancas: silículas *acorazonadas* hinchadas, terminadas en el estilo. ♃. Abril—Junio.

174. *L. Subulatum* L. (Asso Synops., t. 6, f. 3). Caule suffruticoso, foliis filiformi-subulatis, siliculis ovatis subemarginatis.

Planta comun en los Cerros Yesosos de las cercanías de

Digitized by Google

Madrid, de *Villalvilla*, del *Baztan*, &c., fácil de distinguir por su corta estatura aunque leñosa y sus hojas filiformes *alezna-das*; las flores (blancas) forman racimitos con pedícelos algo mas largos que las silículas que son *aovadas* algo *escotadas*, ocupando sin sobresalir toda la escotadura el estilo. ♄. Mayo—Junio.

175. *L. Latifolium* L. (Lepidium latifolium C. B. Pin. 97.—Reich. Ic., f. 4219). Glabrum glaucescens, foliis ovatis petiolatis serratis, superioribus angustioribus integerrimis, siliculis orbiculato-ovatis.

Planta *lampiña* y de color *garzo* que se eleva hasta una vara ó mas con hojas enteras y pecioladas, *aovadas aserradas* las medianas y mas *angostas*, aguzadas y enterísimas las superiores. Su sabor, por otra parte extremadamente picante, facilitaria reconocerla.—Comun en las orillas de los rios y demas sitios húmedos. *Madrid*, *Aranjuez*, *Ribas*, *Chozas*, &c. Junio—Julio.

176. *L. Graminifolium* L. Sp. (Reich. Ic., f. 4218.—Iberis latiore folio C. B. Pin. 97?). Foliis caulinis planis linearibus integerrimis, ramis virgatis junceis, siliculis ovato-acutis non emarginatis, stigmate coronatis.

Planta lampiña de *ramos mimbreados* y hojas *aserradas*; las inferiores *lineares*, planas enterísimas las demas; florecitas sumamente pequeñas blancas, rojizas por fuera y silículas *aovadas* en la base, *agudas* en el ápice sin escotadura. ♃. Por lo comun se suele indicar en las orillas de los caminos, yo, por el contrario, la he hallado por Setiembre en las inmediaciones del *Canal*, y del rio *Manzanares*.

177. *L. Suffruticosum* L. Mant. (L. graminifolium Cav. Ic., t. 161, f. 2). Caulibus fruticulosis, foliis radicalibus obovato-oblongis dentatis, caulinis linearibus integris, siliculis ellipticis integris stigmate coronatis.

Pocas palabras bastan para indicar esta planta que se encuentra en *Aranjuez* y *Ribas;* el tallo *sufruticoso*, las hojas caulinas *lineares* y las silículas *elipticas* enteras, la designan suficientemente. Mayo y Junio.

Tribu 8.ª—*Senebiereas: Cotylédones plegados al través.*

Género LXII.

Senebiera Pers. Cáliz patente; silícula indehiscente; ventallas comprimidas ó casi aquilladas; celdas 1—spermas.

178. *S. Coronopus* Poir. (Ambrosia campestris repens C. B. Pin. 138.—

Digitized by Google

Cochlearia coronopus L.—Reich. Ic., f. 4210). Glabra, foliis pinnatifidis, siliculis reniformibus stylo apiculatis.

Planta *lampiña* de tallos tendidos, hojas *pinatifidas*, lóbulos enteros ó dentados; flores en racimos, florecitas blancas, silículas escotadas *en la base*, reniformes, terminadas por el estilo, y muy arrugadas. ⊙.—Cercanías de *Madrid* por el Ponton *de San Isidro*, y aun dentro de la Corte, entrada de la iglesia de *San Sebastian* entre las piedras &c. Mayo—Julio.

DIVISION 2.ª—SILÍCULA ARTICULADA.

Tribu 9.ª—Rapistreas: Cotylédones plegados á lo largo en su eje.

GÉNERO LXIII.

Rapistrum Boeh. Silícula con la articulacion superior aovada-arrugada, la inferior poco distinta del pedicelo; ambas con una semilla.

179. *R. Rugosum* Allion. fl. Pedem. (Myagrum rugosum L.—Reich. Ic., f. 4168). Siliculæ articulo inferiori seminifero cylindrico pedunculo multo crassiore.

Las silículas con la *articulacion superior globosa*, arrugada y *mas corta que el estilo;* la *inferior* mas *gruesa* que el *pedúnculo*. Varía por lo demas en cuanto á la vellosidad y ramescencia; las flores son amarillo-pálidas y las hojas inferiores casi lyradas. ⊙. Cercanías de *Madrid*, por eg. Cerro de *San Isidro*, Altos de *San Bernardino*, &c. Abril—Junio.

180. *R. Linneanum* Boiss. et Reut. Diagn. Pl. hisp. Pedunculis filiformibus bis terve articulum siliculæ inferiorem superantibus.

Esta especie, confundida con la anterior antes del viaje á Castilla de Mr. Reuter, se distingue de ella entre otros caractéres por sus hojas inferiores rigorosamente *lyradas*, casi *lampiñas* como toda la planta; los pedúnculos largos y aunque *filiformes*, mas gruesos que la articulacion inferior de la silícula, y el estilo mas corto que la superior, &c. ⊙. *Aranjuez*, cercanías de *Madrid*, &c. Abril y Mayo.

FAMILIA QUINTA.

Resedáceas DC.

Flores hermafroditas ó unisexuales por aborto. Sépalos *persistentes de 4—7*. Pétalos 4—7 hypogynos, *hendidos* y *desiguales*.

Digitized by Google

Un disco *cóncavo* entre los pétalos y los estambres; estos 10 ó mas sobre el disco. Ovario *abierto en el ápice* compuesto de 3 á 5 *Carpelos soldados* formando uno solo con placentas parietales, ó 3—5 libres. Fruto *unilocular* seco *abierto como* el *ovario* polyspermo, ó *multiplo* de cajitas dehiscentes 1—spermas. Semillas sin albúmen; embrion homotropo.—Plantas herbáceas, de hojas alternas enteras ó mas ó menos hendidas, estípulas glanduliformes.

Nota. La *Reseda odorata* (V. Reseda) nativa de Egipto, se cultiva en todos los jardines á causa de su olor suave.

Género LXIV.

Reseda L. Caja unilocular formada por la soldadura de las hojas carpelares, siempre abierta en el ápice, ∞ sperma.

181. *R. Phyteuma* L. (Resedæ affinis Phyteuma C. B. Pin. 100.—Reich. Ic., f. 4443). Foliis obovato oblongis integris, caulinis trifidis, sepalis 6 in fructu maximis, capsula basi attenuata.

Derecha pubescente, flores *blancas* en racimos terminales; las hojas *espatuladas*, las superiores *trilobadas*; el cáliz de 6 divisiones grandes cuando está en fruto: éste *grande* y como *pedicelado* y velloso; semillas arrugadas. ⊙. En los sitios arenosos de las inmediaciones de *Madrid*, &c. ⊙. de Abril—Junio. C.

182. *R. Lutea* L. (Reseda vulgaris C. B. Pin 100.—Reich. Ic., f. 4446). Aspera, foliis undulatis integris trifidisve, superioribus pinnatifidis 2—pinnatifidisve, fructibus oblongo-triangularibus apice tridentatis.

Se eleva hasta pié y medio con *hojas unduladas* con asperezas blancas como el tallo, enteras y trífidas, las superiores *pinatifidas* ó *bipinatifidas*, flores *amarillento verdosas* en espigas *flojas*, y el fruto *oblongo-triangular* redondeado en la base, *como truncado* y con tres *dientecitos* (estigmas) en el ápice. ♃. Abril—Junio. *Madrid*, *Aranjuez*, *Añover*, Cerro de *Almodóvar*, &c. C.

183. *R. Yannezii* Nob. Glaucescens suffruticulosa, ramis virgatis sulcatis, foliis inferioribus oblongis in petiolum attenuatis, cæteris apice trifidis, integrisve linearibus mucronulatis planis, pedunculis longissimis gracillimis erectis, floribus minimis breve pedicellatis bractea lineari-setacea longiori decidua suffultis, calyce 5—partito, petalis..... fructibus obverse pyramidatis inflatis trigonis rugosis, apice truncatis 3—apiculatis.

He visto un solo ejemplar incompleto, hallado por D. Juan Isern en *Valdemoro*, y no encuentro especie alguna á que referirle, aunque afine segun creo sobre todo á la R. *lutea*, ♃?—

Digitized by Google

A peticion del inventor, la dedico al benemérito profesor don Agustin Yañez, por tantos títulos digno de durable memoria

184. *R. Suffruticulosa* L. (R. Alba L.—Reseda maxima C. B. Pin 100.—Reich. Ic., f. 4448 et 4449.—V. *Gualdon*). Foliis pinnatifidis, pedicellis calyce brevioribus, sepalis 5 linearibus acutis, capsula ovali-oblonga, tetragona, 4—denticulata.

Tallos derechos verde-oscuros de hasta dos piés de altura, hojas *pinatifidas* algo unduladas. Flores en espigas flojas *blancas*, caja tetragona larga, angostada en su ápice y con 4 dientecitos. Cáliz de 5 sépalos lineares agudos. ♃. *Aranjuez*, *Cienpozuelos*, *Colmenar de Oreja*, &c. Mayo—Julio. C..

185. *R. Undata* L. (R. minor foliis incisis Barr. Ic., t. 588.—R. bipinnata Willd.—Reich. Ic., f. 4447.—Boiss. Voyage Esp., t. 20). Floribus trigynis tetragynisque, calycibus 5 partitis, foliis pinnatis undulatis L.

Tallo estriado y de un pié de altura, derecho; hojas *pinadas*, (pinado-partidas) hojuelas *lanceoladas decurrentes* agudas *ondeadas*, *alternadamente menores*. Cáliz 5-*partido*. Cajas *grandes* para el género Spr. 645. ♃. Se encuentra en las mismas localidades que la *suffruticulosa*, de la cual muchos autores la reputan simple variedad. C.

186. *R. Luteola* L. (Luteola herba salicis folio. C. B. Pin. 100.—(V. *Gualda*.—Reich. Ic., f. 4442). Foliis omnibus oblongo-lanceolatis basi utrinque calloso 1—denticulatis, calyce 4—sepalo, stigmatibus 3.

Derecha, de dos piés ó mas de altura, lampiña; las *hojas todas* son *enteras lanceoladas* y con un *dientecito* duro á cada lado de la base. Florecitas *amarillas* en espigas densas, cáliz 4—sépalo, y cajas terminadas en tres puntitas. ♂. Junio, Julio.—*Madrid*, *Villaviciosa*, Monte de *Valdelatas*. &c. Se cultiva para los tintes.

187. *R. Ramosissima* Pourr. (R. erecta Lag). Floribus pendulis trigynis: fructibus erectis oblongis (cylindraceis): caule ramisque virgatis: foliis tripartitis indivisisque: calycibus 6 partitis linearibus inæqualibus. Lag. Gener. spec.

Esta especie, prescindiendo de otra multitud de caractéres, es fácil de reconocer por sus largos pedícelos que *cuelgan en arco* cuando sostienen las flores (blancas) al paso que se *enderezan* contra el eje cuajado el fruto que es *cilíndrico* y *largo*. ♂. *Aranjuez*, *Cienpozuelos*, *Ontígola*, *Villaverde*, cerca de *Alcalá*, &c. Mayo—Julio. R.

Digitized by Google

188. *R. Gayana* Boiss. Diagn. Orient. Foliis radicalibus pinnatipartitis lobis oblongo-lanceolatis acutis; racemis longis gracilibus; pedicellis flore brevioribus; calyce 5—partito; stigmatibus 4; capsulis minimis conico-pyriformibus brevibus truncatis.

Esta frase, algo reducida de la de Mr. Boissier, hace inútil otra descripcion: son sobre todo notables los *caractéres de las hojas*, la *brevedad* de los *pedicelos*, y la forma y *tamaño* del fruto. ♃. Cerros inmediatos á *Ontígola*. Abril y Mayo. R. R.

189. *R. Virgata* Boiss. et Reut. Diagn. Pl. hisp. Glaucescens glabra, caulibus erectis virgatis, foliis linearibus utrinque denticulis 3—6 setaceis albis ornatis, racemis elongatis, calycibus 6—partitis, capsulis depresso-globosis 8 costatis, stigmatibus quaternis.

Hemos contraido la frase de los Sres. Boissier y Reuter, de Ginebra, que fueron los primeros en separar esta planta de la R. *pyrenaica* L. por la que era tenida, en atencion á que con facilidad se distingue de las demas Matritenses por su color *garzo*, tallos *mimbreados*, *largos racimos* de flores *casi sentadas*, *hojas lineares*, &c., &c. ♃. Crece desde *Madrid* hasta la region *media* de la provincia en sitios arenosos. Abril á Junio. C. C.

Género LXV.

Asterocarpus Neck. Los 4—6 carpelos que forman su fruto separados entre sí, 1—spermos y dehiscentes por su borde interno.

190. *A. Clusii* Gay (Reseda purpurascens et canescens L.—R. sesamoides plur. Auct. non L. Allion Pedem., t. 88, f. 3—Clus. Hist. 295 Ic). Sepalis acutis, staminibus scabris hispidisve-binatim petalis superioribus oppositivis.

Los tallos son desparramados, y las hojas lineares muy lampiñas, las inferiores no *forman roseta* pues perecen antes de la floracion. ♃. Junio. *Rascafria? Chamartin*, *Escorial*, la *Cabrera*. C.

FAMILIA SEXTA.

Cistáceas Dun.

Cáliz de 5 *sépalos*, los dos exteriores menores á veces faltan, los tres interiores *retorcidos* durante su prefloracion y en direccion *contraria* de la torsion de los pétalos que son tambien 5. Estambres ∞. Ovario libre, 1—estilo. Caja con 3—5 ó 10 válvulas placentíferas y diafragmas incompletos ó nulos y

Digitized by Google

por lo mismo 1—locular, ó bien con tabiques completos y entonces de 3—5, 6—10 celdas y placentas centrales. Semillas ∞. Embrion curvo ó espiral con albúmen y rejo antítropo de ordinario.—Yerbas ó mas comunmente matas, hojas alternas ú opuestas, con ó sin estípulas.

Género LXVI.

Cistus T. Caja 5—10 valve, válvulas septiferas en su medio.

191. *C. Albidus* L. (Cistus mas folio oblongo incano C. B. Pin. 464.—Reich. Ic., f. 4565.—V. *Jara, Estepa* como las siguientes). Arborescens, tomento stellato albidus, foliis sessilibus subtrinerviis ovali-lanceolatis incanis, floribus umbellatis, pedicellis calyce 2—3 plove longioribus.

Mata fácil de conocer por el tomento blanco-súcio y estrellado que la reviste toda; por sus hojas *ovales*, obtusas y *nerviosas* y sus *umbelas* de pocas pero grandes flores *purpúreo-rosadas*, &c. ♄. Mayo. *San Martin de Valdeiglesias*, y en los límites de esta provincia en las *Navas* del *Marqués*, *Zorita* de los *Canes*, &c. R.

192. *C. Salvifolius* L. (Cistus fœmina folio salviæ C. B. Pin. 464.—Reich. Ic., f. 4559). Arborescens, foliis petiolatis, inferioribus obovatis, superioribus subacutis utrinque ramisque villo stellato hirsutis, floribus axillaribus solitariis pedunculatis.

Planta frutescente de 2 piés de altura, de hojas *pecioladas* arrugadas y cubiertas de borra *estrellada*, las flores son *amarillas*, solitarias y axilares con largos pedúnculos articulados en su parte superior, los sépalos cordiformes. ♄.—Cerros de *Gutarron*, Dehesa de *Arganda*, Monte de *Batres*, *San Martin de Valdeiglesias*, &c. Mayo, Junio.

193. *C. Laurifolius* L. (Cistus Ledon, foliis laurinis C. B. Pin. 467.—Reich. Ic., f. 4563). Foliis ovato-lanceolatis petiolatis trinerviis supra glabris subtus incanis, floribus subumbellatis, pedunculis calycibusque hirsutis.

Tallo frutescente de tres á cuatro piés de altura, velloso *en lo alto*, lampiño negruzco en la parte inferior, hojas *aovado-lanceoladas trinerves*, *lampiñas* en la haz superior, borroso-estrelladas en el envés, *pecioladas*; flores blancas casi en umbela con los pedúnculos y sépalos velludos. ♄. *Pardo*, *Villaviciosa*, *Pedrizas de Miraflores*, *Pedrete*, *Nava Cerrada*, &c. Mayo, Junio. C. C.

194. *C. Ladaniferus* L. (Cistus ladanifera hispanica incana C. B. Pin.

Digitized by Google

467.—Sweet Cist. 84, 1). Foliis sessilibus viscosis lanceolatis, supra glabris, subtus canescenti tomentosis, sepalis orbiculatis glabris, capsulis 10—locularibus.

Planta elevada viscoso-pegajosa en casi todas sus partes y de olor cansado nauseoso; hojas *lanceolado lineares*, *sentadas lampiñas* por encima, blanquizcas borrosas por el envés. Flores grandes *blancas del todo* ó con una *mancha sanguínea* en la base de los pétalos, (Var. *albiflorus* y *maculatus*), sépalos *lampiños* redondos, caja *decágona*. ♄. Es la especie á quien mas especialmente se denomina *Jara*. *Casa de Campo*, *Pardo*, *Sierra de Guadarrama*, *Pedrizas de Miraflores*, en la *Maliciosa*, &c. Mayo—Julio. C. C. C.

195. *C. Ledon* Lam. (Duham. arb. 1, f. 66). «Frutescens, foliis subsessilibus lanceolatis nervosis supra glabris, floribus corymbosis erectis, pedunculis calycibusque villoso sericeis.»

Tronco de dos ó tres piés; hojas algo viscosas *opuestas sentadas lanceoladas* y con tres *nervios prominentes*, lampiñas por encima y con borra *menudísima*, de pelos estrellados por el envés; ramillos con pelos *sedosos horizontales*.—♄. La cogí sin flor ni fruto en *Chozas*, á mediados de Junio.—En el *Ledon*, forman corimbos las flores, que son blancas y amarillentas en la base de los pétalos. R. R.

Género LXVII.

Helianthemum Tourn. Caja unilocular ó con tres celdas incompletas, y dehiscentes en 3 ventallas loculicidas.

Nota. Con el fin de facilitar el estudio de este género, nos ha parecido oportuno admitir secciones fundadas en la falta ó presencia de las estípulas, y en la coloracion de las corolas; reservando los demas caractéres subgenéricos para las obras generales.

* *Especies desprovistas de estípulas: flores amarillas.*

196. *H. Libanotis* L. (Cistus ledon angustis foliis C. B. Pin. 467.—Barrel. Ic., 294). Suffruticosum, foliis linearibus margine revolutis, subtus canescentibus nudiusculis, floribus subsolitariis.

Su aspecto como el de un *Romero*, sus flores *amarillas* de una en una ó por lo menos con los pedúnculos no *umbelados*, las hojas *lineares revueltas* en la márgen, blanquizcas por debajo, son los caractéres mas notables de esta especie. ♄. *Ribas*, *Bayona*, Cerros de *Gutarron*, &c. Mayo, Junio. C.

197. *H. Umbellatum* Mill. (Cistus umbellatus L.—Cistus Ledon foliis

Digitized by Google

Thymi C. B. Pin. 467.—Ledon X Clus. hist. 1, p. 81. Ic.) Suffruticosum, foliis lineari-oblongis margine revolutis viscosis subtus tomentosis, pedunculis 1—floris racemoso-verticillatis, sepalis 3 villosis.

De un pié á pié y medio, ramoso *pubescente* y *viscoso*; flores *blanco amarillentas* en *umbela*, hojas opuestas, aproximadas *lineares*, algo blanquizcas por debajo. ♄. *Arganda*, *Villaviciosa*, *Baztan*, *Cadalso*, *Batres*, *Aranjuez*, *Paular*, &c. Mayo, Junio. C. C.

198. *H. Heterophyllum* Steud. (C. sampsucifolius Cav. Ic., t. 96.—Helianthemum ocimoides Pers. H. algarviense Dun. V. *Quirigüela*). Suffruticosum, foliis exiguis ovatis carinatis subsessilibus canescentibus, ramorum petiolatis reflexis, pedunculis terminalibus ramosis paniculatis elongatis.

Planta leñosa tumbada, cuyas hojas son *blanquizco-tomentosas*, de cuatro á seis líneas de largas, *ovales* y *aun trasovadas*, *sentadas* y muy numerosas en la parte inferior; los ramos floríferos casi desnudos *muy largos*, con pedúnculos subdivididos en *pedicelos paniculados*, los pétalos amarillos con una mancha negro-purpúrea. ♄. De *Buitrago* á *Somosierra*, en fruto (no he visto la flor) á fines de Noviembre. R. R.

199. *H. Atriplicifolium* Willd. (Cistus Lam.—Halimium Spach.—Barrel. Ic., 292. Fruticosum, foliis ovatis obtusis petiolatis utrinque ramisque lepidotis subargenteis, pedunculis racemosis calycibusque rufo-hirsutis. Spr.

Hermosa especie, fácil de reconocer á primera vista por su estatura elevada (4—6 piés), por el tinte *garzo argentado*, y por sus pedúnculos en racimo, cubiertos como los cálices de sus grandes flores de *pelos patentes pardo-rojizos*. ♄. En la dehesa de *Arganda*; de las *Navas del Marqués* (Avila) á Hoyo de Pinares. Junio. R.

200. *H. Guttatum* Mill. (Cistus guttatus L.—Tuberaria annua Spach.—Cistus flore pallido punicante macula, &c. C. B. Pin. 465.—Reich. Ic., f. 4526). Herbaceum annuum, foliis oppositis lanceolatis obtusiusculis trinerviis, racemis ebracteatis, calycibus hirsutis.

Una de las especies de este género cuya sinonimia es mas larga, y que ha dado lugar á considerar como otras tantas especies las muchas variedades que comprende. Los caractéres combinados de su duracion y de sus hojas *trinerves* y *lanceolado-lineares* bastan para distinguirla; mas todavía ofrece modificaciones que han recibido nombres, como por ejemplo, con pétalos pequeños (H. *inconspicuum* Pers.) Con las hojas

Digitized by Google

puntuadas (H. *punctatum* W.) Pétalos enteros y con una mancha sanguínea, (Var. *Columnæ*); laciniados y manchados (Var. *Cavanillesii*) &c. ⊙. Las dos últimas variedades se encuentran en la *Casa de Campo* y *Puerta de Hierro*. La especie está muy repartida en la provincia desde *Aranjuez*, hasta *Chozas*.—Mayo, Julio. C. C.

201. *H. Fumana* Mill. (Cistus Fumana L. part.—Fumana vulgaris Spach.—Chamæcistus ericæ folio &c. C. B. Pin. 466.—Reich. Ic., f. 4531). Suffruticosum procumbens, foliis alternis linearibus strigosis, pedunculis subaxillaribus reflexis foliis subbrevioribus.

El antiguo C. *Fumana* L. ha sido dividido en dos especies que se diferencian sobre todo por la longitud respectiva de los *pedúnculos*, mas cortos que las hojas en esta nuestra *(Fumana procumbens)*, mas largos que ellos en la *Fumana Spachii*. Gr. Godr., que es la dibujada por Reichenbach.—En la *Flora francesa* se señala nuestra especie en el Norte y region central y la *Spachii* en la *region de los olivos*; las localidades en que la hemos recogido, *Chozas*, el *Vellon*, *Colmenar Viejo*, &c., confirman el juicio emitido en la introduccion sobre la analogía de la zona *de la Vid* con la Francia central.—El carácter latino basta para reconocerla, y así añadiremos solamente que la corola apenas excede la longitud del cáliz colorido. ♄. Mayo—Julio.

202. *H. Canum* Dun. (Cistus canus L. part. et marifolius ejusd.—Chamæcistus foliis myrti, &c. C. B. Pin. 466).—Reich. Ic., f. 4534). Suffruticosum procumbens, foliis oblongo-ovatis oppositis subtus pilis stellato-tomentosis vestitis, petalis calyci subæqualibus, stylo basi circinatim involuto.

En la inmensa confusion que acerca de esta especie reina entre los autores, hemos creido lo mas prudente atenernos á los caractéres y sinonimia de los Sres. Grenier y Godron; en tal supuesto el carácter verdaderamente esencial es el de la frase latina, y como *diferencial* el de la pelosidad *estrellado-tomentosa* del envés de las hojas.—Las indicaciones de Loeffling y Quer dejan bastantes dudas, ya por la gran semejanza de esta especie con el *marifolium*, y tambien porque segun las observaciones de aquellos autores no desciende hasta la region de los Olivos. ♄. *Cienpozuelos? Ribas? Arganda?* Abril, Mayo? ┼.

203. *H. Marifolium* Gr. et Godr. (Cistus marifolius L.—Reich. Ic., f. 4535). Suffruticosum procumbens, foliis basi lata ovatis oppositis subtus

Digitized by Google

pilis stellato-tomentosis vestitis, petalis calyci subæqualibus, stylo basi circinatin involuto.

Sumamente afine al anterior del que apenas le distingue otra cosa que la *anchura* de la base de sus hojas que son realmente *aovadas*, cuando en aquel son mas bien lineares lanceoladas.—Abunda en la dehesa de *Arganda* y cerca del *Baztan* la var. β. *tomentosum* ó sea el verdadero H. *marifolium* de Dunal.—Se cita igualmente en el *Cerro Negro*, en los de *Aranjuez* y *Gutarron*. ♄. Mayo—Junio.

204. *H. Alyssoides* Vent. Choix·t. 20. (Halimium lasianthum Spach). Suffruticosum procumbens, foliis obovatis subsessilibus infra incano-tomentasis-trinerviis, pedunculis terminalibus paucifloris supra calycibusque patenti-hirsutis.

Planta leñosa con ramos muy subdivididos y tumbados, y hojas blanquecinas, especialmente por el envés, *aovadas*, angostadas en peciolo, trinerves, los pedúnculos largos revestidos del medio arriba de largos pelos *horizontales*, lo mismo que el cáliz que es 3—sépalo. ♄. A fines de Junio en el Monte de *Horcajo*. R.

* * *Especies con estipulas y flores en general amarillas.*—(V. *H. Umbellatum* y *H. Vulgare* var).

205. *H. Villosum* Pers. Caule herbaceo foliisque oblongo-lanceolatis subdenticulatis villosis, racemis elongatis secundis bracteatis.

Esta especie, que tal vez deba reunirse con la siguiente, y que nos es desconocida, parece que ha sido indicada en las cercanías de *Madrid* por Mr. Boissier. ⊙. Florece?

206. *H. Ledifolium* Willd. (Cistus ledifolius. L. et C. niloticus L. mant.—C. ledi folio C. B. Pin. 465.—Reich. Ic., f. 4537). Herbaceum, foliis petiolatis oblongo ellipticis oppositis subdenticulatis glabriusculis; calyce pubescente.

Tambien esta especie ha sido indicada en la *Casa de Campo* y en *Chamartin*, en cuyas localidades debe ser bien rara. La forma de sus hojas *estipuladas*, su *duracion* (⊙.), el color sulfureo de sus flores, &c., bastarian para distinguirla.—Dícese que florece de Mayo á Julio. R. R.

207. *H. Salicifolium* Spr. (Cistus salicifolius L.—Cistus folio salicis C. B. Pin. 465.—Reich. Ic., f. 4538 et H. intermedium Pers.—Cav. Ic., t. 144). Herbaceum patulum villosum, floribus racemosis erectis, pedicellis horizontalibus.

Digitized by Google

A imitacion de muchos autores, reunimos en una especie el *salicifolium* é *intermedium*, que consideramos como simples variedades, y entre quienes la diferencia mas notable parece ser, la del cáliz *globoso* en aquel, *oval* en el último. Considerados como variedades, el carácter comun es el de los pedicelos que en la *fructificacion*, *estendidos horizontalmente se enderezan verticalmente* en su extremo para sostener la flor. Las hojas son erguidas, obtusitas en el ápice, y adelgazadas en peciolo en la base. El tallo sencillo ó ramoso desde la base, oblícuo ó desparramado; las flores forman racimo laxo; la planta toda es vellosa pubescente. ⊙. *Casa de Campo*, cerros del *Canal*, *Aranjuez*, *Ribas*, *Torrelaguna*, &c. Mayo—Junio. C. C.

208. *H. Sanguineum* Lag. (H. retrofractum Pers). Caule prostrato viscoso pubescente sanguineo, foliis oblongis obtusis, superioribus stipulatis, pedunculis axillaribus 1—floris, fructiferis reflexis.

Planta muy distinta, pero afine al *H. salicifolium*, del que la distingue el color *sanguíneo* oscuro de su tallo, la *viscosidad* de este y de sus hojas, la encorvadura hácia *abajo* de sus pedúnculos fructíferos, que en aquel, por el contrario, se enderezan en el ápice, &c. ⊙. *Chamartin*, *Pardo*. Abril—Mayo. R. R.

209. *H. Ægyptiacum* Mill. (Cistus ægyptiacus L. Jacq. Obs. t. 68). Herbaceum pubescens erectum, foliis lineari-lanceolatis petiolatis, calycibus inflatis corolla majoribus. L.

De una raìz nacen varios tallos poco ramosos y de un pié de altura, con hojas opuestas largamente *lineares*, algo envueltas en *la márgen* y agrisadas de *pelos estrellados* por debajo; las flores, con *pedúnculos* cortos, tienen un *cáliz* casi membranoso y lampiño, pestañoso solo en los nervios principales, que son rojizos, y sucesivamente se hincha, *ocultando* los *pétalos* y el ovario. ⊙. *Madrid*? en las cercanías de *Quijorna*, á principios de Mayo. R. R.

210. *H. Glutinosum* Pers. (Cistus glutinosus et thymifolius L.—H. læve et thymifolium Pers.—Cistus lævis Cav.—Reich. Ic., f. 4541 et 4544.—Cav. Ic, t. 145, f. 2). Suffruticosum adscendens viscosum, ramis foliisque sublinearibus margine revolutis subcinereis, stipulis superioribus longis laxis, calycibus corolla duplo brevioribus.

Esta planta, hasta ahora, no podia en rigor considerarse como Matritense, hallándose indicado el *læve* en *Ocaña*, y mas lejos el *glutinosum*, que eran considerados como dos varieda-

Digitized by Google

des distintas. La última, por fin, ha sido hallada en *Valdemoro*. Su *viscosidad*, las hojas *lineares cortas*, el tallo *sufrutescente*, &c., bastarian para distinguirla. ♄. Mayo R. R. R.

211. *H. Lavandulæfolium* DC. Fl. fr. (H. stæchadifolium Pers.—Cistus lavandulæfolius Lam.—Cistus racemosus Cav. Ic., t. 140.—Barrel. Ic. 288). Suffruticosum erectum cano-tomentosum, foliis lanceolato-linearibus acutis margine revolutis, floribus racemosis confertis ebracteatis secundis pendulis.

Mata de uno á dos piés, cuyo aspecto, exactamente como el de una *Lavandula*, bastaria para distinguirla; sus hojas *lineares* revueltas en la márgen, *agudas*, sus *racimos* densos de flores unilaterales y colgantes, completan su conocimiento. ♄. *Fuentidueña*, *Perales de Tajuña*. Mayo—Junio. R. R.

212. *H. Rhodax* Steud (H. paniculatum Dun.—Cistus marifolius DC.—Cistus nummularius Cav. var.—Rhodax chamæcistus Spach). Suffruticosum, foliis oblongo ellipticis rotundis ovatis vel ovato-oblongis, calyce canescenti-tomentoso vel incano, pedicellis post anthesin deflexis resupinatis, stylo basi contorto, stigmate trilobo.

α. *Cinereum* (Cistus cinereus Cav. Ic., t. 141.—Ejusdem nummularius, t. 142.—Et crassifolius, t. 262, f. 1). Ramis oppositis incanis, foliis ovatis acutis dense tomentosis cinereo-incanis.

No es para este lugar tratar de desembrollar la sinonimia del *H. paniculatum* Dun. que crece en *Aranjuez*; me ha parecido lo mas oportuno referirle como variedad á un tipo único, á imitacion de lo que hicieron Steudel y Spach, y en especies muy afines los Sres. Grenier y Godron.—Los caractéres de la duracion, direccion de los pedúnculos, de la torsion del *estilo*, y los que hemos asignado á la *variedad*, son suficientes para el reconocimiento de esta. ♄. *Aranjuez*. Mayo—Junio. R.

213. *H. Squamatum* Pers. (Cistus squamatus L.—Barrel. Ic., 328.—Cav. Ic., 139). Suffruticosum erectum omnino argenteo-lepidotum, floribus racemosis secundis, foliis lanceolatis petiolatis.

Esta especie, la mas característica tal vez de los terrenos yesosos, no necesita descripcion alguna; su color *verdoso plateado*, debido á un sin número de escamitas redondas y deprimidas por el centro, basta para darla á conocer. ♄. *Aranjuez*, *Ribas*, *Ontigola*, *Villamanrique*, &c. Mayo—Junio. C. C.

214. *H. Glaucum* Pers. (Cistus glaucus Cav. Ic., t. 261.—H. variabile γ Spach.—H. ovatum, nudicaule Spach). Suffruticosum, foliis ovato-lanceolatis glaucis margine revolutis utrinque tomentosis, floribus racemosis secundis, calycibus hirsutis.

Digitized by Google

Planta que con igual derecho puede considerarse variedad de la siguiente, ó sea del *H. variabile* de Spach, que especie distinta; la distinguen en especial de aquella su tinte *garzo*, y el tomento que por ambas haces reviste *las hojas*. ♄. *Escorial*, sierra de *Guadarrama*, monte de *Valdelatas*. Junio—Julio. R.

215. *H. Vulgare* Gaertn. (H. variabile Spach.—Cistus helianthemum, nummularius serpyllifolius, surrejaneus, apenninus, racemosus, polifolius, pilosus et hirtus Linnæi). Caule suffruticoso procumbente ramoso, ramis elongatis, foliiss parsis margine revolutis subtus cinereo incanis, supra viridibus pilosis subciliatis orbicularibus vel ovato-oblongis, pedicellis calycibusque pilosis. ♄. *Madrid*, *Pardo*, *Aranjuez*. Mayo—Julio.

β *Acuminatum* Stend. Racimos algo pelosos, cálices lampiños y como trasparentes.—*H. hirsutum* Dun.—*Surrejanum* Mill. *Madrid? Ontigola?* Abril y Mayo.

γ *Apenninum* Stend. (Cistus apenninus L.—Reich. Ic., f. 4554). Patulus vel procumbens.—*Chozas*, *Chamartin*.—Abril—Mayo.

δ *Asperum*: hojas lineares mucronadas, cálices nerviosos, flores blancas.—*H. asperum* Lag. *Cerro Negro*.—*H. violaceum* Pers. (Cistus Cav., t. 147) en *Aranjuez*, hallado por Mr. Lange.

ε *Hirtum* Lag.: ramosísimo ceniciento; pelierizado en todas sus partes; flores amarillas. *Cienpozuelos*, *Cerro Negro*, &c.—Reich. Ic., f. 4551).

FAMILIA SÉPTIMA.

Violaríeas DC.

Cáliz persistente de 5 sépalos *prolongados por lo comun* en la base. 5 *pétalos desiguales*, de ellos uno las mas veces *con espolon*. 5 estambres con anteras biloculares insertas en la parte interna del filamento, que *se estiende en seguida en una membranita*. Ovario 1—locular. Un estilo. Caja 3—*valve* polysperma con las *ventallas placentíferas* en su *medio*.—Yerbas alternifolias, estipuladas.

Género LXVIII.

Viola Tourn. (V. *violeta*). Pétalos desiguales; el inferior prolongado en espolon, en que se alojan dos apéndices de la base de dos de los estambres. Anteras reunidas entre sí, pero sin soldadura.

§ *Especies con escapos radicales.*

216. *V. Palustris* L. (Reich. Ic., f. 4491). Stolonifera glabra, foliis reniformibus crenatis, calcare brevissimo.

Digitized by Google

Los pedúnculos radicales, *que son unifloros*, llevan en su mitad dos pequeñas estípulas denticuladas aovado-lanceoladas; las hojas *redondeado-reniformes afestonadas*; las flores *inodoras*, azules pálidas con venas mas oscuras. ♃. En el puerto del *Reventon*, inmediato al *Paular*. Junio? Ponton de la *Oliva*, en Marzo. R.

217. *V. Odorata* L. (Viola martia fl. simplici, albo et multiplici C. B. Pin. 119.—Reich. Ic., f. 4498.—V. *Violeta comun*). Stolonifera, foliis lato-ovatis profunde cordatis crenatis, junioribus subreniformibus, capsulis globosis pubescentibus.

Planta muy conocida y cultivada con el nombre de *Violeta*, y estimada por la precocidad y *suave olor* de sus flores, que con frecuencia son blancas ó dobles. Las *hojas son ancho-aovadas* y *profundamente escotadas en corazon*. Las estípulas aovado-lanceoladas dentado-aflechadas; las cajas *globosas pubescentes*. ♃. *Madrid*, *Alcalá*, *Villaviciosa de Odon*, &c. &c. Empleada en medicina: las flores como béquicas; las hojas como astringentes. C. C.

218. *V. Canina* L. (Viola martia inodora sylvestris C. B. Pin. 199.—Reich. Ic., f. 4501.—*Violeta perruna*). Demum caulescens, foliis oblongo-cordatis calycibusque acutis, capsulis oblongis truncatis nervosis.

Se distingue esta especie de la anterior en que al segundo año arroja verdaderamente tallos; las hojas son menores y proporcionalmente mas angostas; los sépalos lineares agudos; las corolas no olorosas; las estípulas mas aproximadas á la flor, &c. ♃. *Escorial*, *Pedrizas de Miraflores*, *Somosierra*. Marzo—Junio. C.

§ § *Especies caulescentes.*

219. *V. Tricolor* L. (V. bicolor arvensis et tricolor hortensis repens C. B. Pin. 200 et 199.—*V. Trinitaria*, *Pensamientos*). Caulibus ascendentibus, foliis crenatis, inferioribus ovato-cordatis, stipulis lyrato-pinnatifidis, lacinia media crenata.

Especie sumamente polymorfa y de mucho interés para las floristas, por las notables variedades de tamaño, coloracion, abigarramiento de sus flores que presenta, y que hacen uno de los mejores adornos de los jardines.—A pesar de todas estas modificaciones, los caractéres de la especie se conservan. Pueden reducirse á la forma de las estípulas *grandes lyrado-pinnatifidas*, con la lacinia *terminal festonada*, el tallo mas ó menos ramoso y *anguloso*, las hojas inferiores aovado-acora-

Digitized by Google

zonadas, &c., aun sin hacer mencion del estilo y estigma, cuyas formas han servido para la distincion de las especies en los autores, y que, consultando á la sencillez y brevedad, hemos pasado por alto. ⊙. Tipo de la especie: en la dehesa de *Somosierra*, en flor, á fines de Junio.

Var.: *Arvensis*: Pétalos poco mas largos ó iguales al cáliz; espolon obtuso curvo, siempre mas largo que los apéndices del mismo cáliz. Poseo una multitud de formas que creo poderse todas reducir á esta variedad, tales como: 1.° la diminuta de una á dos pulgadas del *Canal de Madrid*, *Pardo*, Monte de *Viñuelas*, *Pedrizas de Miraflores*, &c., con flores del todo ó casi exclusivamente blancas; 2.° otra muy ramosa y derecha, con dos pétalos teñidos de violado, y que excede de un pié de elevacion, procedente de las mismas *Pedrizas*; 3.° otra muy derecha y apenas ramosa; flores del todo blancas, de *Villaviciosa*; 4.° otra de *Somosierra*, con flores azules grandes y hojas algo acorazonadas en la base; y por fin, una de *Chozas*, con las flores grandes blancas, muy lampiña y hojas apenas acorazonadas. C.

Var.: *Segetalis* (Viola segetalis Jord. Obs. Ic., f. B.) con pétalos del largo del cáliz, lóbulos de las estípulas agudos, tallos de 4—6 pulgadas, ramos casi erguidos y espolon corto y delgado.—En *Guadarrama*, Junio (Lange!).

Var.: *Parvula* Tin. (V. *tenella* Poir.—V. tricolor).

Var.: *Bellidioides* DC.: mas pequeñita, ramosa, espolon muy corto y obtuso, flores amarillentas con el centro azul, &c., hallada en la propia localidad y época por Mr. Lange!

FAMILIA OCTAVA.

Droseráceas DC.

Cáliz 5—*sépalo de estivacion empizarrada*; *cor. regular de* 5 *pétalos*. Estambres 5 ó mas hypogynos, libres. Ovario 1—3 locular; *placentas parietales*; *estilos ó estigmas* 3 *ó mas*. Embrion recto con albúmen; radícula homotropa.

Género LXIX.

Drosera L. Cáliz 5—partido. Pétalos 5. Estambres 5. Estilos 3—5 bipartidos. Caja 1—locular 3—8 valve.

Digitized by Google

220. *D. Rotundifolia* L. (Ros Solis folio rotundo C. B. Pin. 357.—Reich. Ic., f. 4522). Scapo paucifloro erecto foliis orbiculatis abrupte petiolatis triplo longiore.

Plantita ♃. con escapo derecho filiforme y hojas cuyo limbo es *redondeado*, guarnecido de largas pestañas glandulosas y angostado de *pronto en peciolo*, mucho mas cortas que aquel que se termina en un racimito de flores blancas.—En los sitios encharcados y remanaderos de la sierra de *Guadarrama*, cuesta de la *Marcuera*, &c. Agosto—Setiembre. R.

Género LXX.

Parnassia Tourn. 5 escamas nectaríferas pestañosas y multifidas opuestas á los pétalos. Estilo falta; 4 estigmas.

221. *P. Palustris* L. (Gramen parnassi albo simplici flore C. B. Pin. 309. Engl. Bot. 2, 82).

Planta lampiña de escapo terminado por una sola flor blanca y grande, y sus escamas nectaríferas amarillentas con unas 9—13 pestañas glandulosas. Las hojas radicales son pecioladas acorazonadas, y una abrazadora nace en el primer tercio del escapo. ♃. En los mismos sitios y estacion que la Drosera. *Escorial*, &c. R.

FAMILIA NOVENA.

Polygaleas Juss.

Cál. de 5 *sépalos*, *de los cuales los dos interiores mayores y petaloideos. Corola irregular* de 3—4 pétalos *soldados con el andróforo.* Estambres 8 reunidos *en tubo hendido* dividido por la parte superior en 2 falanges. *Anteras uniloculares* que se abren *por un poro.* Caja comprimida bilocular. Semilla una en cada celda, colgante del diafragma, con embrion derecho axil; albúmen carnoso, que falta á veces; radícula homotropa.

Género LXXI.

Polygala L. Dos de los sépalos aliformes. Pétalos 3—5, el mas inferior aquillado. Caja comprimida. Semillas pubescentes con arilo.

222. *P. Vulgaris* L. (Polygala major C. B. Pin. et vulgaris 215.—Vaill. Bot. Part., t. 32, f. 1). Perennis caulibus asurgentibus, foliis inferioribus obtusiusculis, cæteris lineari-lanceolatis, floribus laxe racemosis secundis, alis ovalibus capsulæ obcordatæ subæqualibus.

Digitized by Google

Varía notablemente esta planta por su tamaño, ramosidad, color y magnitud de las flores; y se distingue de sus afines por ser perenne; las hojas inferiores *obtusas*, *casi espatuladas*, y las mas *pequeñas*; las demas *lanceolado-lineares*; las flores casi siempre vueltas *hácia un lado*, *laxas*, las *bracteitas muy pequeñas*, &c. Tambien el sabor, apenas *amargo*, puede servir de carácter en algun caso. ♃. *Guadarrama*, *Escorial*, *Puebla de la Mujer Muerta*, &c. Mayo á Julio. C.

Var. de flores rosadas; *Peñalara*, *Escorial*, *Chozas*, &c.

223. *P. Monspeliaca* L. (Polygala acutioribus foliis monspeliaca C. B. Pin. 207.—DC. Ic., rar., f. 9). Annua, foliis lanceolato-linearibus acutis, alis oblongis trinerviis capsulæ subæqualibus.

Anual, con uno ó muchos tallos, hojas muy *agudas*, flores menores que las de la *P. vulgaris*, las alas con tres *nervios* verdes no ramificados, oblongas. ⊙. Mayo—Junio. *Casa de Campo*, *Ribas*, *Pardo*.

Vagamente se han indicado tambien la *P. exilis*, confundida tal vez con la *monspeliaca* y la *amara*, que parece haberlo sido con la *vulgaris*, aun cuando el respectivo *sabor* sea suficiente para diferenciarlas. Aquella de tiempos antiguos se halla recomendada en la pleuritis, &c.

Del mismo género se cultivan algunas especies exóticas, notables por sus grandes y hermosas flores, y de otros de la propia familia por sus virtudes medicinales, como la *Ratanhia*, &c.

FAMILIA DÉCIMA.

Frankeniáceas St. Hil.

Cál. 4—5 partido. Pétalos 4—5 unguiculados y con una escamita. Estambres 5—6. Ovario 1 con un estilo 2—3 fido. Caja 3—4 valve, 1—*locular con las placentas en los bordes introflexos* de las ventallas, ∞ sperma. Semillas albuminosas.—Hojas opuestas ó verticiladas.

Género LXXII.

Frankenia L. Estilo filiforme tripartido, con los estigmas en la cara interior.

Digitized by Google

224. *F. Pulverulenta* L. (Anthyllis marina, chamæsyces similis C. B. Pin. 282..... *V. Albohol.*—Clus. Hist. 2, p. 186, f. 2). Annua, foliis obovatis retusis glabris, subtus pulveraceis.

Tallo sumamente ramoso, *anual*, y que aparenta, como las hojas, *obtusas*, pequeñitas y remelladas, estar cubierto de *polvo*. ⊙. Junto á la *Puerta de Toledo*, *Aranjuez*, *Cienpozuelos*, *Ontigola*, en los saladares y terrenos yesosos. Fl. Mayo—Junio C.

225. *Fr. Reuteri* Boiss. Diag. Or. ser. 2. fasc. 1. (Fr. thymifolia ejusd. Voy. bot. et Bot. hisp. non Desf.) Suffruticosa glauca, caulibus non radicantibus, foliis crassis rigidis triangulari-oblongis obtusis, margine subtus late revolutis, floribus subinterrupte fasciculato-spicatis.

La comparacion de ejemplares de Desfontaine ha convencido á Mr. Boissier de ser la de nuestra provincia distinta especie, aunque sumamente parecida á la del autor de la *Flora Atlántica*: las principales diferencias que la *Reuteri* presenta consisten en que sus ramos no son tumbados, ni menos radicantes; sus hojas mas anchamente revueltas en la base; las flores no solitarias, sino mas bien en espigas axilares algo interrumpidas; las hojas florales iguales á las demas; el cáliz duro con 5 costillas elevadas y dientes triangulares obtusos, al fin retorcido en espiral, como en la verdadera *Thymifolia* ♄. Mayo—Junio. *Aranjuez*, *Ontigola*, *Seseña*, *Ribas*, *Arganda*, &c.

226. *F. Lævis* L. (Polygonum maritimum minus folio serpylli C. B. Pin. 281.—Michel. gen. t. 22, f. 1). Herbacea decumbens, foliis linearibus basi ciliatis margine revolutis ramis calycibusque glabris.

Indicada por muchos botánicos en las inmediaciones de *Madrid*. Se distingue fácilmente de la anterior por su tallo *herbáceo tendido*. ♃. Fl. Julio. No la he visto viva. R. R.?

FAMILIA UNDÉCIMA.

Caryofíleas Juss.

Cáliz persistente 4—5 sépalo, ó gamosépalo formando un tubo. *Pétalos otros tantos*, que á veces faltan. Estambres iguales en número, y entonces alternos, ó dobles, hypogynos. Ovario único con 2—5 *estilos* Caja 1—2—5 locular, 2—5 valve; *placenta central*. Semillas ∞ casi siempre, con *albúmen harinoso*, *embrion periférico*, ó recto, homotropo.—Yerbas ó matas de tallos articulados; hojas *opuestas* enterísimas.

Digitized by Google

Los usos económicos de las plantas de esta familia son poco numerosos; en cambio, muchas especies forman el fondo de los jardines de adorno; tales son: el *Clavel comun* (Dianthus Caryophyllus); el de la *China* (Dianthus sinensis); el de *pluma* (D. plumarius); el *ciento en pico* (D. barbatus); la *Cruz de Jerusalen* (Lychnis Chalcedonica), &c. Alguna que otra se usa como alimento vulgar: las *Collejas* (Silene inflata); como sustitucion del *Jabon* (la Saponaria officinalis); en la Medicina, como depurativo, esta misma; otras, por fin, constituyen buenos prados naturales, como algunas especies de los géneros *Arenaria* y *Spergula*, ó sirven para perfumar líquidos y pomadas.

TRIBU PRIMERA.

Sileneas DC.—Sépalos soldados en tubo cilíndrico.

Género LXXIII.

Gypsophila L. Cal. campanulado 5 fido. Pétalos 5 sin uñita distinta, desnudos en su garganta. 10 estambres. Estilos 2. Caja 1—locular que se abre por 4—5 dientes en su ápice.

227. *G. Struthium* L. (Saponaria lychnidis-folio, flosculis albis C. B. Pin. 206.—Barrel. Ic., t. 119.—V. é impropiamente *Jabonera*). Foliis lineari-semiteretibus carnosis; fl. capitato-congestis, calycinis divisionibus acutis, staminibus basi dilatatis.

Planta cuyo aspecto parece el de una *Barrilla*: sus tallos y ramos cubiertos de hojas como *amontonadas*, *casi aleznadas*, *carnosas y mas largas* que los entrenudos, que son muy cortos; las flores *forman racimos muy densos* y como en *cabezuelas*, y son de color blanco. ♃. *Ribas*, *Cienpozuelos*, *Aranjuez*, *Añover*, *San Martin de la Vega*, &c. Junio—Octubre. C. C.

228. *G. Hispanica* Willk. Ic. pl. hisp. t. 16 (G. struthium Asso Synops. non L.—G. fastigiata Willk. Pl. exsic. hisp. et Sert. Fl. hisp. nec L.)—«Rhizomate fruticoso, caulibus superne ramosissimis, foliis carnosis semiteretibus vel subtriquetris vermiculatis, floribus laxe trichotomo-cymosis, inflorescentiæ ramis glabris, cymis parum fastigiatis.»

Especie, como se ve por su sinonimia, confundida con la *G. struthium*, y separada al fin en los *Icones* de mi amigo Mr. Willkomm, como verdadera y distinta, caracterizada entre otras cosas por sus cymas *flojas*, divisiones del cáliz *obtusas*, anchamente *marginadas* de blanco; filamentos rollizos; caja

Digitized by Google

oblonga, &c. ♃. Fl. Julio. Esta, y no la *fastigiata* L., parece ser la indicada en *Fuentidueña*, no siendo hasta ahora seguro, aunque muy probable, que la *hispanica* de Mr. Willkomm sea realmente indígena de la *provincia de Madrid*, segun los límites políticos que hoy tiene.

229. *G. Perfoliata* L. (Saponaria multiflora, &c. Dill. Elth., f. 357). Foliis ovato-lanceolatis semiamplexicaulibus carnosulis, infimis asperis, superioribus glaberrimis, panicula ramosissima.

Crece hasta 2 piés, y se distingue de sus afines por sus hojas algo carnosas, *aovado-lanceoladas* y *medio abrazadoras*, ásperas las inferiores, sumamente lisas las superiores, *como* las panojas, que son muy *ramosas*, y con florecitas blanco-rojizas. ♃. En *Aranjuez*. Mayo—Junio. R.

GÉNERO LXXIV.

Dianthus L. Cáliz tubuloso formado de la soldadura de 5 sépalos, 5—dentado en el ápice y reforzado en la base con 2 ó 4 escamas opuestas. Pétalos 5 con larga uñita linear. Estambres 10; estilos 2; caja unilocular. Semillas abroqueladas.

SECCION PRIMERA.

ARMERIASTRUM: FLORES EN CABEZUELA Ó CORYMBO.

230. *D. Prolifer* L. (Caryophyllus sylvestris prolifer C. B. Pin. 209.—Reich. Ic., f. 5009). Floribus aggregatis capitatis, squamis calycinis ovatis obtusis muticis tubum superantibus L.

Cabezuelas formadas por tres ó cuatro *florecitas muy* pequeñas, rojas, estrechamente envueltas y cubiertas por las *escamas* de los cálices *obtusas* y muy *desarrolladas*. Planta lampiña ó áspera; tallo sencillo ó ramoso. ⊙. Comun en los prados, &c. Canal de *Madrid*. Mayo—Junio. C. C.

231. *D. Armeria* L. (Carophyllus barbatus sylvestris C. B. Pin. 208.—Reich. Ic., f. 5011). Pubescens, foliis trinerviis, floribus aggregatis fasciculatis, squamis calycinis lineari-lanceolatis hirsutis tubum æquantibus.

Especie muy distinta por sus hacecillos de *flores* casi sentadas y rojas, punteadas de blanco, rodeadas en la base por hojas *florales estrechas* y *largas*. Las hojas características forman vayna trabándose; son mas ó menos *vellosas* y con 3 nervios prominentes. ⊙.—En el *Escorial*.—Julio. C.

Digitized by Google

232. *D. Atrorubens* All. (Reich. Ic., f. 5016). Foliis omnibus linearibus, floribus in capitulum terminale multiflorum dense congestis, squamis calycinis brunneo-scariosis obovatis obtusissimis aristatis tubum dimidium æquantibus, iuvolucralibus conformibus.

Además de los indicados caractéres otros muchos le distinguen, como la prolongada *vayna de las hojas*, &c., pero como hay hasta ahora alguna vaguedad en la indicacion de esta especie por Mr. Willkomm, y por otra parte no la hemos visto, parece bastar provisionalmente la frase estampada. ♃. En? Florece?

233. *D. Carthusianorum* L. (Caryophyllus sylvestris vulgaris latifolius C. B. Pin. 209.—Reic. Ic., f. 5019). Floribus subaggregatis, squamis calycinis scariosis ovatis aristatis tubum subæquantibus, foliis linearibus trinerviis, vaginis foliorum latitudinem quater superantibus.

Segun se puede echar de ver de la lectura de las frases latinas de esta especie y de la anterior, el carácter que realmente las separa es el sacado de la magnitud y forma de las escamas calicinales *tan largas* ó mas que las flores en la primera y lineares lanceoladas; mas *cortas ovales* y *terminadas en arista* en la presente. ♃. En el *Escorial*.—Verano. R.

SECCION SEGUNDA.

CAROPHYLLUS: FLORES EN PANOJA Ó SOLITARIAS.

234. *D. Attenuatus* Smith. (D. Longiflorus Lam.—D. Lusitanicus Brot. t. 70.—Willk. Icon. pl. hisp. l. 3, 4. Floribus solitariis, squamis calycinis lanceolatis acuminatis subsenis margine membranaceis, calyce longo apice altenuato, petalis crenatis. DC. Synops.

Tallo elevado (hasta unos tres piés), con hojas algo *garzas*, *ásperas* y *aleznadas*; flores de *color de carne*, cáliz *estriado* y angostado *en su ápice*. ♃. *Escorial*, sierra de *Guadarrama*, *Torrelaguna*. Mayo, Junio. R.

235. *D. Hispánicus* Asso Syn. Ar., t. 3. (D. Pungens L. var. Auct.—Cæspitosus caule paucifloro, squamis calycis medium non attingentibus 4—termis obtusissimis mucronulatis calyceque striatis, foliis subulato-filiformibus acuminatis nervosis ciliolatis, petalis linearibus integerrimis.

Muchos tallos derechos, de *una ó dos flores*, nacen de una raíz leñosa y ramificada, provistos de pocos pares de hojas *aplicadas* trabadas formando *larga vayna* y con *pestañitas cortas* en toda su longitud; los cálices son mas *de doble largos* que sus *escamas obtusas* y con rejoncito *muy corto*, estriado á lo largo

Digitized by Google

como igualmente las *escamas* y aun *su puntita*: Pétalos rojos obtusos enteros. ♃. *Chozas*. Junio. R.

Nota. Los Sres. Grenier y Godron, fundados en la comparacion de los ejemplares del *D. Hispanicus* Asso, distribuidos por M. L. Dufour, no creen que sea una variedad del *D. Pungens* de Linneo, como suponen los mas de los autores.

236. *D. Deltoides* L. (Caryophyllus simplex supinus latifolius C. B. Pin.—Reich. Ic., f. 5040). Ascendens multicaulis pubescens scaber, caulibus sterilibus decumbentibus foliosis, eorum infimisque foliis planis obtusis, supremis acutis, calycum striatorum squamis mucronatis tubo dimidio brevioribus adpressis; petalis distantibus obovatis dentatis.

Arroja esta especie muchos tallos mas ó menos ramosos *pubescentes*, unos *estériles echados* y radicantes, otros floríferos, bien provistos de hojas unos y otros, en aquellos y las inferiores y medianas de estos *planas obtusas*, las superiores *agudas*; escamas de los *cálices estriadas*, bastante largas; flores rosadas ó blancas, pétalos trasovados denticulados. ♃. Bajada al *Paular* por la *Marcuera*, *Escorial*. Junio. R.

237. *D. Brachyanthus* Boiss. Voy., t. 24. (D. Pungens Poir. non L). Caulibus subunifloris, calycibus brevibus ovatis, dentibus squamisque obovatis latis obtusis.

Especie bien caracterizada por sus pequeñas flores, acompañadas de un cáliz *corto obtuso* y *aovado*, reforzado de escamitas asimismo *obtusas*, *anchas aovadas*, apenas escariosas en sus bordes. ♃. Es bastante comun en casi toda la sierra de *Guadarrama* y florece por Mayo y Junio.—C. C.—Algunos autores le consideran como una simple variedad del D. *Pungens* L.

238. *D. Subacaulis* Vill. Dauph. (DC. Fl. fr. supp.—Reich. Ic., 5035 β). Suffruticulosus cæspitosus glaucus, scapis brevissimis, foliis rigidis linearibus acuminatis ciliolatis, calycinis squamis medium tubi striati attingentibus latis brevissime mucronatis, petalis distantibus.

Plantita *cespitosa*, leñosa en su cepa, que arroja rosetas de hojas *garzas*, *lineares*, *aguzadas*, *cortas* y *tiesas*, y flores con escapos tan cortos que parecen *radicales*; los cálices son *estriados*, las escamas llegan hasta su *mitad*, obtusas, con mucroncito muy poco aparente; pétalos *angostos* de color de rosa. ♃. En la línea divisoria de la provincia con la de Segovia, cerca de *Arcones*, encontrado por D. Juan Isern en 23 de Julio de 1858. R. R.

239. *D. Toletanus* Boiss. et Reut. Multicaulis, foliis surculorum sterilium linearibus carinato-plicatis serrulatis acutis, caulinis planiusculis,

Digitized by Google

caulibus scabris 1—3 floris, squamis calycinis 4 acuminatis herbaceis calyce dimidio brevioribus, tubo striato-subconstricto, petalorum limbo cuneato crenato.

Planta sufruticosa en la base, notable entre otras cosas por las escamas calicinas aguzadas, que no pasan de la mitad del cáliz estriado y algo angostado en el ápice, y mas que todo por sus *pétalos festonados intensamente purpúreos*, aterciopelados y barbados en su haz superior. ♃. Hallado por primera vez en la sierra de *Toledo* por Mr. Reuter, y con posterioridad en la de *Guadarrama*, *Escorial*, *Miraflores*, &c. Junio—Julio. R.

240. *D. Laricifolius* Boiss. et Reut. Diagn. hisp. Suffruticosus multicaulis, foliis glaucescentibus acicularibus carinatis serrulatis, floribus 2—3 terminalibus subfasciculatis, squamis calycinis ovatis arista pungente tubo apice constricto acutissime dentato triplo brevioribus.

Afine al *brachyanthus*, segun los citados autores: se distingue por su cáliz *doble mayor*, hojas mas angostas, y por el color de sus pétalos aovados y algo festonados, *intensamente rosados*, mas *oscuros*, &c.—♃. En el puerto de *Guadarrama* junto á la *Venta de San Rafael*. Agosto R.

Género LXXV.

Saponaria L. Cáliz tubuloso desnudo, 5—dentado; pétalos 5 angostados en la garganta en uñita linear, 10 estambres 2 estilos. Caja unilocular de 4 valvas. Semillas con el ombligo marginal.

241. *S. Vaccaria* L. (Lychnis segetum rubra foliis perfoliatis C. B. Pin. 204.—Reich. Ic.. f. 4995.—2 sub Vaccaria pyramidata). Calycibus angulato-alatis, floribus laxe corymbosis, foliis lanceolatis auriculato-connatis.

Planta muy comun en las mieses, lampiña, ramosa en la parte superior, flores *rojas con cáliz pentagonal*, *en corymbo*. ⊙. *Madrid*, *Villaviciosa*, *Torrelaguna*, &c. Mayo—Junio. C. C. C.

242. *S. Officinalis* L. (V. *Jabonera*.—S. major lævis C. B. Pin. 206.—Reich. Ic., f. 4995. 1). Foliis trinerviis, floribus paniculatis, calycibus cylindricis, petalis obovatis, squamellis 2 coronatis.

Derecha de pié y medio á dos piés de elevacion; hojas ovales con *tres nervios*; flores *grandes olorosas* blanco—rosadas en panoja; pétalos enteros ó un poco escotados, con 2 *escamitas planas* en la garganta. ♃. Empleada en medicina como sudorífica y detersiva, y como tal tambien en la economía domés—

Digitized by Google

tica.—En las orillas del rio *Manzanares*, en las de las *Huertas*, en *Villaviciosa*, &c. Junio—Agosto. C. C.

243. *S. Ocymoides* L. (Lychnis v. Ocymoides repens montanum C. B. Pin. 206.—Reich. Ic., f. 4994). Caulibus procumbentibus, calyce cylindrico villoso, petalis coronatis.

Tallo muy ramoso, tendido y velloso; hojas angostadas en *peciolo*, flores pequeñitas *rojas*, con cáliz *cilíndrico*, *velloso* y pétalos *coronados*, dispuestos en panoja corymbiforme. ♃.—Florece de Mayo á Julio. *Somosierra*, *Paular*, *Cercedilla*, *Carabaña*, *San Martin de Valdeiglesias*, &c. C.

GÉNERO LXXVI.

Cucubalus Gaertn. Cáliz 5—fido, desnudo en la base: pétalos 5 unguiculados; estambres 10; estilos 3. Baya unilocular. Semillas con el ombligo marginal.

244. *C. Bacciferus* L. (Alsine scandens baccifera C. B. Pin. 250.—Reich. Ic., f. 5122).

Tallos medio tumbados de 2 á 3 piés; hojas ovales agudas vellosas; flores solitarias blanco-verdosas; cáliz globuloso persistente; pétalos distantes, bayas negras.—Entre los matorrales, en los sitios húmedos.—*Madrid*, *Guadarrama*, *Rascafria*, &c. ♃. C. C.

GÉNERO LXXVII.

Silene L. Cáliz desnudo 5-dentado; 5 pétalos con uñita; 10 estambres; estilos 3; caja 3—locular en la base, con 6 ventallas en el ápice; semillas reniformes con ombligo marginal.

DIVISION 1.ª—FLORES ESPARCIDAS Y SUBSOLITARIAS.

245. S. *Conica* L. (Lychuis sylvestris angustifolia &c. C. B. Pin. 205.—Reich. Ic., f. 5061). Calycibus triginta-striatis ovato-conicis, petalis bilobis, capsula oblonga-ovata.

Tallo derecho pubescente poco ramoso; hojas lineares lanceoladas blandas, flores rojas terminales derechas, limbo de los pétalos *bilobo*, coronados, cáliz *aovado-cónico* como la caja. ⊙. Mayo—Junio. Entre las mieses, en las cercanías de *Madrid*.

246. *S. Conoidea* L. (Lychnis sylvestris latifolia &c. C. B. Pin. 205.—Reich. Ic., f. 5062). Piloso-glandulosa, foliis oblongo lanceolatis, calycibus triginta-striatis, petalorum limbo integro aut denticulato, capsula é globosa basi longe acuminata.

Digitized by Google

Especie muy afine de la anterior, con la que pudiera confundirse si su cáliz al fin *globuloso* en la base, sus *pétalos* casi enteros, la caja inflada *en la base* y no gradualmente *alargado-aguzada*, su vellosidad *glandulosa*, &c., no suministrasen suficientes caractéres distintivos. ⊙. Entre las mieses. C.

247. *S. Saxifraga* L. (Caryophyllus Saxifragus C. B. Pin. 211.—Reich. Ic., f. 5085). Caulibus cæspitosis, floriferis erectis filiformibus, floribus terminalibus longe pedunculatis solitariis subgeminisve, calycibus clavatis decem-striatis, petalis bipartitis (supra albis subtus viridescentibus purpureisve) coronatis. †

Muy dudosa, señalada por *Quer* en el *Barranco* de *Cantarranas*, cerca de San Bernardino, y no hallada que yo sepa despues por ningun botánico. ♃. Florece.....?

DIVISION 2.ª—FLORES EN RACIMOS LADEADOS.

248. *S. Lusitanica* L? (Viscago hirsuta &c. Dill. Elth. f. 401). Caule ramoso glanduloso-piloso, foliis inferioribus spathulatis, summis lanceolatis, calycibus cylindricis striatis hirsutissimis, petalis integris crenulatis.

Esta especie, indicada por el Sr. Cavanilles en *Madrid*, se encuentra realmente en sus cercanías en los cerros de *San Isidro*, y reune caractéres distintivos de *vellosidad glandulosa*, ramosidad, cálices *largamente velludos* casi sentados, flores *rojizas* de pétalos casi enteros, &c. ⊙. Mayo.—R.—Es sin embargo esta especie la S. *lusitánica* de L., ó solamente la llamada así por los autores, que consideran otros como variedad de la S. *gallica?*

249. *S. Tridentata* Desf. Fl. Atl. (Willk. Ic., pl. hisp. tab. 36). Foliis spathulato-lanceolatis, floribus sessilibus vel breviter pedunculatis racemoso-spicatis secundis, calycibus reticulato-venosis, fructiferis ovato-globosis longe dentatis, dentibus apice pennicillatis, petalis bifidis calyci subæqualibus.

Se aproxima mucho esta especie á alguna de las variedades reunidadas con la *S. gallica*, y aun mas á la *S. Cerastoides* de Linneo, bien *problemática* en las cercanías de *Madrid*. La presente se halla en las orillas del llamado mar de *Ontigola*, cerca de *Aranjuez* florida á mediados de Mayo, y de *unas* y *otra* se distingue por su cáliz *verdoso-reticulado* no rojizo como en la *Cerastoides*, flores sentadas ó casi *sentadas*, y otros caractéres mas minuciosos que se enumeran en la citada obra del señor Willkomm. ⊙. R.

Digitized by Google

250. *S. Cerastoides* L. (Viscago cerastoides &c. Dill. Elth. f. 397. Willk. Ic., hisp. t. 37). Petalis bipartitis, fructificationibus erectis subsessilibus, calycibus subpilosis L. †

Especie *dudosa* y fácil de equivocar con otras varias y en especial con la *S. Micrantha* de Link, que algunos autores miran como simple variedad; por cuyas razones nos contentamos con añadir que tiene las flores pequeñas y *rojas*; es anual, y se ha indicado en las cercanías de *Madrid*, y puede verse de ella una buena descripcion en los Icones de Willkomm, y los caractéres que la separan de la *tridentata*, y entre otros las reticulaciones *rojizas* de sus cálices, los dientes de este mas cortos y no terminados en pincelito, &c.

251. *S. Quinquevulnera* L. (Lychnis sylvestris lanuginosa minor C. B. Pin. 206.—Reich. Ic., f. 5055 β Engl. bot. t. 86). Caule ramoso piloso subviscido, foliis lanceolatis, racemo foliato laxo, calycibus cylindricis hirsutis alternis, petalis integerrimis.

Tallo derecho, velludo, hojas oblongas algo espatuladas, pétalos de *color rojo circuido* de *blanquizco*, *enteros*, *redondeados*, frutos derechos. ⊙.—Reputada por muchos autores como simple variedad de la *S. gallica*, é indicada en las cercanías de *Madrid*. Yo la he visto procedente de *Aranjuez*, y del monte de *Valdelatas*. Mayo—Junio. R.

252. *S. Nocturna* L. (Viscago hirta noctiflora, &c. Dill. Elth. f. 400.—Reich. Ic., f. 5059). Foliis inferioribus obovato-spathulatis superioribusque linearibus petiolo ciliatis, spicis secundis laxis, calyce cylindrico striato, petalis bifidis discoloribus.

Tallo derecho, ramoso, velludo, hojas ásperas casi *ovales angostadas* en peciolo las radicales, oblongas lineares las superiores, *espigas unilaterales*, flores *blancas*, *por encima*, *verdoso-lividas* por el *envés* de los *pétalos*; cáliz *estriado*; frutos *sentados*. ⊙. *Retiro*, *Chamartin*, &c. Mayo.

β. *Brachypetala* Bth. Cat. Pyr. (S. Brachypetala R. et Cast. in DC. Fl. fr). Pétalos no salientes; flores algo distantes del eje ó abiertas.—Alrededores de *Madrid*. (Lange!).

253. *S. Hirsutissima* Otth. (S. hirsuta Lag.) Hirsuta, floribus spicato-secundis subsessilibus, calycibus cylindrico-clavatis, fructiferis adpressis; petalis bifidis, coronæ squamis cuique petalo binis. Lagasca.

Tallo como de un pié, muy velludo, con pelos largos y blancos, ramoso; cáliz cilíndrico estriado, flores derechas en espigas ladeadas, rojizas. ⊙. *Chamartin*, *Casa de Campo*, el

Digitized by Google

Pardo, *Chozas*, monte de *Valdelatas*, *Manzanares de la Sierra*, &c. Mayo. C. C.

254. *S. Micrantha* Link. (S. micropetala Lag. non DC). Hirsuta; floribus subsessilibus spicato-secundis, calycibus cylindricis adpressis, petalis parvis profunde emarginatis. Lag.

Pelosa, poco elevada, ramosa, *flores sentadas* en espiga *ladeada*, cálices *cilíndricos estriados*, *estrechados contra el eje*, pétalos *angostos*, *pequeños*, *rojizos* y escotados profundamente. ⊙ Cerca de *Fuencarral* hallada por el Sr. Lagasca, y en el Soto de *Migas Calientes*. Junio—Julio. R. R.

255. *S. Bipartita* Desf. Fl. Atl. 1, t. 100. (S. colorata Poir. Dict). Erecta pubescens, foliis spathulato-lanceolatis acutis, floribus racemoso-secundis, calycibus clavatis glabriusculis, petalis limbo bipartito.

Planta anual derecha, por lo comun cubierta de pelos aplicados, flores en *racimo unilateral*, flores grandes de *color* de *rosa* con cáliz en *maza*; pétalos con limbo *bipartido*, garganta con escamitas *largas* y *lineares*, cajita ovoidea algo mas larga que su carpoforo *pubescente*.—⊙. *Casa de Campo*, *Chamartin*, *Chozas*, &c. Mayo—Junio. C.—Se halla tambien en los propios sitios la variedad *angustifolia* Willkomm menor en todos sentidos.

256. *S. Legionensis* Lag. (Willk. Ic. et descrip. hisp. t. 42.—S. staticæfolia Pourr. in Herb. Boutelou ex Willk). Perennis, brevissime puberula, foliis radicalibus lanceolatis in petiolum attenuatis acutis, caulinis brevissimis subsubulatis, floralibus ovatis acuminatis, floribus racemoso-secundis paucis (4—6), calycibus clavatis decem-striatis obtuse dentatis petalis bifidis discoloribus coronatis.

Planta perenne, apenas pubescente, de tallos de un pié y follaje de un verde claro; las hojas radicales *lanceoladas* angostadas en peciolo envainador, las caulinares casi *aleznadas*; sus racimos *unilaterales* de pocas flores, cálices en maza con tecaforo muy largo, los pétalos *blancos* por encima, *lívidos* por debajo, *bífidos* y coronados, la designan suficientemente. ♃. Hallada por Mr. Reuter en *San Rafael de Guadarrama*; por mí, en el pinar de *Peñalara*, en Junio. ♃. R.

257. *S. Ciliata* Pourr. (S. Arvatica Lag.—S. Pourretii Poir. secundum Gren. et Godr.—S. Stellata Lapey. Fl. Pyrent., t. 9. Willk. Ic., t. 42). Pubescens, cæspitosa, caulibus 1—3 floris floribus secundis, foliis linearibus basi ciliatis, calycibus tubulosis 10—striatis hirsutis 5 dentatis, dentibus ovato-rotundatis ciliatis, petalis bifidis, squamellis truncatis.

Digitized by Google

Derecha ó algo inclinada en la base, con 2 ó 3 pares de hojas caulinares, las demás *angostas* lineares, formando *rosetones* radicales, todas pestañosas en la base; las flores en corto número en el extremo de los tallos y *unilaterales*, cáliz *ensanchado* en el ápice con 10 estrias y 5 dientes obtusos y tambien pestañosos; los pétalos rojizos ó blancos bifidos y coronados. ♃. En *Navacerrada* y en *Peñalara* la vulgar; la forma alpina en *Arcones*, Isern. Julio; ambas del tipo *español* Willkomm.

258. *S. Agrostemma* Boiss et Reut. Diagn. hisp.—Willk. Ic., 1, 25). Glutinoso pubescens, foliis mollibus lanceolatis obtusiusculis, floribus laxe racemosis, calyce post anthesin vesiculoso, petalis subrotundis breviter emarginatis, capsula matura é pedunculo patulo erecta.

Planta anual *glutinosa* casi tumbada, de hojas lanceoladas obtusas, *flores grandes rosadas*, cáliz *cilíndrico* al principio, estriado de *rojo*, *hinchado* despues de la fecundacion; *pétalos redondeados* de color de *rosa* con *muy pequeña escotadura*, y las *escamitas lanceoladas* hendidas casi hasta la base. Descripcion de dichos botánicos. ⊙. *Colmenar Viejo*, *Miraflores*, *San Martin de Valdeiglesias*, *Escorial*. Mayo—Junio. R.

259. *S. Inaperta* L. (Viscago lævis, inaperto flore Dill. Elth., f. 407.—Willk. Ic., 1, 38). Aspera glaucescens, foliis linearibus mucronulatis acutis, superioribus carinatis, floribus laxe racemosis, calyce oblongo, petalorum limbo incluso bifido nudo, staminibus sæpius quinis.

Tallos ahorquillados, hojas casi *filiformes* arrolladas y terminadas en punta *muy aguda*, flores terminales pediceladas con cáliz *oblongo*, estambres generalmente 5, pétalos con el limbo casi abortivo no *saliente* y *bifido*, sin escamitas, de color blanco-rosado. ⊙. Julio—Agosto. En los alrededores de *Madrid?* Hasta ahora yo no la he hallado.

260. *S. Portensis* L. (S. bicolor Thore.—DC. Ic. rar., t. 42). Glabra viscida, caule divaricato, foliis filiformi-linearibus, calycibus oblongis clavatis, petalis bifidis coronatis discoloribus.

Especie pequeñita, fácil de distinguir por la *viscosidad* de sus ramos, y en especial en la parte superior; sus hojas *filiformes*, *cálices* estriados alternadamente de blanquizco y rojo, en maza cuando están en fruto, y sus pétalos *bifidos*, *coronados*, *salientes*, blancos por encima, rojos por debajo. ⊙. Sitios arenosos incultos de las cercanías de *Madrid*, *Chamartin*, *Venta del Espiritu Santo*, &c. Mayo—Julio. C. C.

Digitized by Google

Y en general en toda la provincia hasta el pueblo de *Guadarrama*.

261. *S. Almolæ* Gay ined.

Especie hallada por Mr. Bourgeau cerca de *Ronda*, mencionada ligeramente por Cosson en sus Notas críticas, y que Mr. Lange ha encontrado asimismo cerca del telégrafo de *Aranjuez*, por Mayo. Segun los ejemplares que ha tenido la bondad de remitirme, es una planta de 4—6 pulgadas de altura, pulverulenta, de tallo sencillísimo, derecho, filiforme, apenas pubescente; hojas lineares-lanceoladas, erguidas, lampiñas, mitad menos largas que los entrenudos, bastante trabadas en la base, cilioladas en ella, y con el nervio medio prominente por el envés. El par superior, muy próximo á la flor, por lo comun única derecha, con el cáliz angostado en la base, tubuloso, claviforme, de diez ángulos salientes no anastomosados y terminados en dientes medianamente largos y agudos; pétalos hendidos hasta la mitad (Gay); carpóforo, mitad menos largo que el tubo, lampiño; los estilos salientes y semillas aplanadas, no cóncavas (Gay).—Pétalos?.... Segun Mr. Cosson, es muy afine á la *Silene linicula* G. (S. stricta plur. Auct.)

262. *S. Cretica* L. (Viscago, &c. Dill. Elth. fig. 404 y 405.* Silene rubella DC. fl. fr.—Fl. græc., t. 422). Supra viscidula, foliis oblongo-obovatis, cæteris bracteisque linearibus acuminatis, floribus erectis longe pedunculatis, calyce ovato demum ampliato-globoso, petalis bifidis coronatis.

Es muy dudosa la existencia de esta planta en las inmediaciones de *Madrid*: su *viscosidad*, la forma de las *hojas radicales*, el *cáliz* en la maturacion y la caja globosa; sus pétalos blancos ó *rosados*, *bifidos* y coronados, podrán hacerla reconocer. ⊙. *Madrid*? Fl.....?

263. *S. Viridiflora* L. (Reich. Ic., f. 5104). «Floribus lateralibus confertis, petalis semibifidis, foliis ovatis scabriusculis acutis, panicula elongata subaphylla.»

Nos abstenemos de otra indicacion sobre esta especie tan dudosa. Indicada en las cercanías de esta *Corte*. ♂. Flores blanco-verdosas, segun Linneo.

264. *S. Tejedensis* Boiss. (Voy. Esp. t. 15, f. B.) «Perennis, caulibus decumbentibus brevibus, foliis ovato-lanceolatis obtusiusculis velutino visci-

Digitized by Google

dis, floribus terminalibus sub-solitariis, calyce longissimo basi sub-attenuato rubro striato, petalis flavescentibus bifidis. Capsula longe stipitata.» Boiss. Ibid.

A pesar de lo inesperado y poco probable que pueda ser hallar en nuestro distrito una planta rara de *Sierra Tejeda* en el de Granada, la frase anterior de Mr. Boissier, y su hermosa lámina, no me dejan duda sobre la identidad de la que posee la Comision, y que recogió á fines de Julio el Sr. Isern en los confines de esta provincia y la de *Segovia*, cerca del pueblo de *Lozoya*. A la descripcion de aquel sábio botánico nada tengo que añadir como no sea lo que veo suplido en la figura acerca de las *hojas radicales*, que son *lineares-lanceoladas*, *obtusas*, *largamente angostadas en peciolo*, y la circunstància de aparecer en los ejemplares secos *verdosos* los pétalos por el envés.—Su sitio creo ser inmediato á la *Mellifera* del mismo autor.

264. *S. Muscipula* L. (Lychnis sylvestris viscosa rubra altera C. B. Pin. 205.—Reich. Ic., f. 5077). Ramosa pluries dichotoma, foliis inferioribus lanceolatis glabris, superioribus linearibus, floribus subsessilibus, calycibus oblongis glabris ramisque superioribus viscosissimis, petalis bifidis coronatis.

Indicada en el circuito de *Madrid* por los Sres. Quer y Rodriguez, y comun en *Aranjuez;* fácil de reconocer por su tallo repetidamente *ahorquillado;* flores que parecen *sentadas* entre las *bracteas*, sumamente *viscosas* como todo lo alto de la planta, á que se adhieren los insectillos, pelos, vilanos y otros cuerpos ligeros (y de aquí su nombre latino); pétalos *bifidos*, *rojos*, coronados. ⊙. Florece Mayo—Junio. R.

266. *S. Italica* Pers. (Cucubalus italicus L.—Reich. Ic., f. 5110). Cæspitosa pubescens, foliis spathulatis longe in petiolum ciliatum attenuatis, superioribus lineari-lanceolatis, floribus laxe paniculatis erectis, calyce oblongo clavato, petalis bifidis non coronatis.

Derecha, pubescente y algo viscosa en la extremidad; hojas casi *espatuladas*; las superiores sentadas y lanceoladas; flores *derechas* en panoja piramidal, con el cáliz *oblongo en maza*, mas corto que las *uñitas* de los pétalos, que son *bifidos*, de un blanco sucio ó rosados, sin *escamita*, y en su lugar dos pequeñas gibosidades. ♃. En el *Escorial*. *Villaviciosa*. Julio.

Si esta planta, de que he examinado muy malos ejemplares secos, tuviese los pétalos *verdosos* y coronados de verdaderas escamitas, puntos que de ningun modo me ha sido posible ejdar fuera de duda, la especie sería la *Mellifera* de los seño-

Digitized by Google

res Boissier y Reuter, indicada hasta ahora solamente en *San Pablo de los Montes (Toledo)*. La nuestra florece en Junio—Julio. R.

267. *S. Inflata* Smith. (Cucubalus Behen L.—Lychnis sylvestris quæ Behen album vulgo C. B. Pin. 205.—Reich. Ic., f. 5120.—Willk. Ic., 1 23-vulgo *Collejas*). Foliis ellipticis lanceolatisve acuminatis; calycibus pendulis ovatis inflatis reticulato-venosis glabris.

Tallo derecho, garzo, como toda la planta, de 1 á 3 piés; hojas mas ó menos anchas, entre *aovadas* y *lanceoladas*; flores *colgantes* en *panoja*; cálices *vejigosos*, *lampiños*, *venosos*; pétalos blancos, *bipartidos*, con la garganta desnuda, y solo con 2 gibosidades en la base de cada uno.

La var. llamada *genuina* por Grenier y Godron es la comun al pié de las paredes, lindes de los campos, &c., y que algunos comen como verdura. ♃. Junio—Julio.

Género LXXVIII.

Lychnis DC. Cáliz tubuloso, desnudo, 5 dentado; 5 pétalos unguiculados, y por lo comun coronados en la garganta; 10 estambres; 5 estilos; caja 1—5 locular.

268. *L. Macrocarpa* Boiss. et Reut. (Explor. sc. d'Alger., t. 80.—L. vespertina Boiss. Voy. non Sibthorp. Dioica, capsula globosa nitida apice constricta, dentibus revolutis.

Hasta el viaje practicado por Mr. Reuter pasó esta especie por la *L. dioica* de Linneo: el carácter principal que de ella la separa consiste en las cajas *aovado-cónicas*; este mismo, y sus *flores blancas*, sirven para distinguirla de otras afines. ♃. Junio—Julio.—Orillas del *Manzanares*, *Villaviciosa*, *Escorial*, *Chozas*, *Colmenar Viejo*, Monte de *Batres*, &c. C. C.

269. *L. Flos-cuculli* L. (Caryophyllus pratensis C. B. Pin. 210.—Reich. Ic., f. 5129). Floribus laxe racemosis, petalis lineari-quadrifidis, capsula subrotunda.

Planta perenne alta de 2—3 piés; hojas lanceoladas; flores en racimo flojo, dicotómico, *rosado-violadas*, alguna vez *blancas*; pétalos coronados y divididos hasta su mitad en *cuatro tiras lineares*; caja sentada redondeada. ♃. *Navacerrada*, Valle de *Lozoya*, *Guadarrama*. Mayo—Julio. C.

270. *L. Githago* Lam. (Agrostemma Githago L.—Lychnis segetum major C. B. Pin. 204.—Reich. Ic., f. 5132. *V. Neguillon*). Hirsuta, calycibus corollam æquantibus, petalis integris nudis.

Digitized by Google

Derecha, ramosa, velluda, alta de 2—3 piés; hojas lineares; flores *rosadas* terminales y solitarias; lacinias del cáliz *muy prolongadas*, tanto ó mas que los pétalos apenas *escotados*, *desnudos* en la garganta; caja oval sin diafragmas; semillas gruesas, angulosas, negras y tuberculosas. ⊙. Comun en los sembrados. Mayo—Julio. C. C.

Nota. Se encuentra una variedad de corola del todo blanca: la debo á Mr. Lange, que la halló en el *Escorial* por Junio.

Género LXXIX.

Velezia L. Cáliz tubuloso, 5—dentado, no recalzado; 5 pétalos con uñita filiforme, limbo escotado y garganta coronada; estambres 5—10; 2 estilos; caja 1—loc. 4—valve; semillas peltadas; radícula en una extremidad, antitropa.

271. *V. Rigida* L. (Lychnis sylvestris minima exiguo flore C. B. Pin 206. Reich. Ic., f. 5007).

Tallo ramoso, alto 4—6 pulgadas; hojas tiesas lineares, espatuladas las radicales, aquilladas las superiores; flores solitarias ó de dos en dos; cáliz filiforme con 15 estrías, pétalos bífidos, rosados. ⊙. En los parajes arenosos y paseos de dentro y fuera de la Córte y de los pueblos inmediatos, *San Bernardino*, *Aranjuez*, *Valdelatas*, &c. Mayo—Junio. C. C.

TRIBU SEGUNDA.

Alsineas: Sépalos libres ó apenas soldados en la base.
(Alsinearum Ord. Bartl.)

DIVISION PRIMERA.—HOJAS SIN ESTÍPULAS.

Género LXXX.

Buffonia Sauvages. Cáliz 4—partido escarioso, comprimido; 4 pétalos; 2, 4 ú 8 estambres sobre un disco perigyno; 2 estilos; caja 1—loc. 2 valve, 2—sp. Semillas erguidas.

272. *B. Tenuifolia* L. (Alsine polygonoides, &c. Pluk. alm., t. 75, f. 3. B. annuæ DC. Fl. fr. pars). Annua, 2—3 andra, stylis brevissimis, seminibus minimis vix lateraliter tuberculatis.

Planta anual, alta de un pié, ramosa; de hojas aleznadas, derechas, trabadas en la base; *sépalos trinerves*, muy aguza—

Digitized by Google

dos; pétalos y estilos muy cortos; semillas apenas tuberculosas fuera del dorso; las flores con los pétalos blancos, son axilares y terminales. ⊙. Cercanías de *Madrid*, *Delicias*, *Cerro Negro*, &c. C.

273. *B. Macropetala* Willk. (Botan. Zeit., 1851). Perennis, foliis internodio multo brevioribus, caulibus subsimplicibus, floribus terminalibus, sepalis 3—5 nerviis, nervis lateralibus ad medium excurrentibus, petalis obtusissimis calycem subæquantibus, seminibus forte evanidis? ovalibus complanatis undique lævibus.

No he visto la descripcion original de esta especie, debida á Mr. Willkomm; pero comparados los ejemplares que tengo, procedentes del *Escorial* y de *San Martin de la Vega*, creo que los caractéres principales que la separan de la *B. perennis*, tal como la describe Mr. Gay en la nota de la *Flora Francesa* de Grenier y Godron, págs. 218 y 219, consisten en la *nerviacion de los sépalos*, *longitud de los pétalos*, magnitud y *lisura* de las semillas, &c. ♃. Julio—Setiembre. R.

Género LXXXI.

Sagina L. Cáliz 4—5 partido; pétalos 4—5, á veces ninguno; caja 4—5 valve, 1—loc. ∞ sperma; ventallas opuestas á los sépalos.

274. *S. Procumbens* L. (Reich. Ic., f. 4959). Radice perenni, caulibus radicantibus, foliis glabris subulato-aristatis.

Tallos *tendidos*, *radicantes*, formando césped; hojas *lampiñas*, *aleznado-aristadas*; pedúnculos por lo comun lampiños; florecitas blancas muy pequeñas; cáliz doble largo que la corola, que con frecuencia falta. ⊙. *Retiro*, *Escorial*, *Puerto de la Marcuera*, &c. Mayo—Agosto. C. C.

275. *S. Erecta* L. (Moenchia erecta Baumg.—Cerastium quaternellum Fenzl.—Malachium glaucum 7 Gren. et Godr.—Reich. Ic., f. 4953). Glabra glauca, caulibus erectis plerumque unifloris, foliis lanceolatis.

Plantita de 2 á 3 pulgadas, con varios tallos sencillos que salen de una raiz, *derechos*, y con 3 ó 4 pares de hojas *lanceoladas*, *lampiñas* y *garzas*, como el resto; flor derecha; pétalos enteros, *menores que el cáliz*, *membranoso-marginado*, obtusos y blancos. ⊙. *Chamartin*, *La Cabrera*. Abril—Junio. R.

276. *S. Apetala* L. (Reich. Ic., f. 4958). Caulibus patulo-erectis, foliis lineari subulatis basi ciliatis, petalis brevibus lanceolatis nullisve, calycibus demum expansis.

Digitized by Google

Anual, de 2—4 pulgadas; tallos en cepa, filiformes; hojas *setáceas*, mas cortas que los entrenudos, *pestañosas* en la base; pedúnculos *pubescentes*, *glandulosos* por lo comun; cálices obtusos, anchos, mayores que los pétalos, que si existen, son *lanceoladas*. ⊙. Comun aun dentro de *Madrid*, en el *Prado*, *Retiro*, monte de *Valdelatas* y otros muchos sitios arenosos.—Abril—Junio. C. C.

277. *S. Reuteri* Boiss. Diagn. Or. Ser. 2, fasc. 1.—Annua, nana, tetramera, pedicellis fructiferis rectis, sepalis capsula brevioribus, petalis nullis.

Plantita de pulgada y media, multicaule, ramosa, pubescente, glandulosa; hojas de una línea de largas, ó menores, aristadas; pedicelos rectos muy largos; sépalos aplicados á la caja y mas cortos que ella.—Hallada en *Madrid* por Mr. Reuter, en verano. (Boiss. Ibid).

278. *S. Subulata* Wimm. (Spergula subulata Sw. DC. Fl. fr.—Spergella subulata Reich. Ic., f. 4963). Foliis lineari aristatis, sepalis obtusis pedunculisque longissimis pubescenti-viscosis, petalis calycis longitudine.

Perenne, multicaule, de hojas *aleznadas*, *aristadas*, *peloso-viscosas*, como los pedúnculos unifloros, que *son muy largos*, y tambien los *sépalos* obtusos; estos llegan á la altura de los pétalos. ♃. *Aranjuez*. Mayo—Junio. R.

279. *S. Linnæi* Presle (Spergula saginoides L.—Spergella Reich. Ic., f. 4962). Glabra, cæspitosa, foliis linearibus vix mucronatis, pedunculis solitariis longissimis, petalis calyce minoribus.

Formando césped, lampiña; hojas lineares; flores solitarias, decandras, blancas, con largo pedúnculo; sépalos obtusos mas largos que los pétalos; caja mas larga que el cáliz, y de cinco ventallas. ♃. En sitios arenosos de *Madrid*. Herb. Rodriguez. R. R.

Género LXXXII.

Moehringia L. Cáliz 4—5 partido; 4—5 pétalos enteros; estambres 8—10; estilos 2—3. Caja 1—loc. 4—6 valve; semillas en corto número, muy lisas y estrofioladas.

280. *M. Muscosa* L. (Alsine montana, capillaceo folio C. B. Pin. 251.—Reich. Ic., f. 4900). Caulibus cæspitosis procumbentibus, foliis filiformibus glabris acutis, floribus octandris tetrapetalis. †.

Es sumamente dudoso que exista esta planta en las cercanías de *Madrid*, como se ha supuesto por algun botánico an—

Digitized by Google

tiguo; su estacion propia es en los sitios sombríos y húmedos de las altas montañas. Forma *céspedes* muy verdes; sus tallos se prolongan *echados* hasta medio pié, con hojas casi *capilares* agudas, pedúnculos terminales con florecitas blancas. ♃. Florece? Abril—Mayo?

Género LXXXIII.

Elatine L. Cáliz 3—4 partido; pétalos 3—4; estambres 3—4—6—8; estilos 3—4. Caja 3—4 loc. polysperma; semillas filiformes, derechas, ó curvas sin albúmen.

Constituye en el dia para muchos botánicos el tipo de la familia nueva propuesta por Mr. Cambessedes con el nombre de *Elatineas*.

281. *E. Hidropiper* L. ex parte.—Engl. bot., t. 955). Foliis oppositis petiolo brevioribus, floribus tetrameris.

Tallos ramosos, radicantes en la base, con hojas espatuladas, aovadas, opuestas las inferiores, alternas las de arriba, con peciolos mas largos que ellas; flores axilares sentadas, pétalos rosados. ⊙. En las inmediaciones de *Madrid*, como en el Soto de *Luzon* y en el de *Migas calientes*? Florece?

282. *E. Alsinastrum* L. (Equisetum palustrie linariæ scopariæ folio C. B. Pin. 15.—Alsinastrum galii folio Vaill. Bot. Par., t. 1, f. 6). Foliis verticillatis.

Tallos derechos, hojas sentadas, ovales ó lanceoladas, verticiladas como las florecitas, que son blancas.—Tan dudosa para mí como la anterior. En las aguas encharcadas, en el *Escorial*?. ⊙. Florece Mayo—Junio?

Género LXXXIV.

Holosteum L. Sépalos 5; pétalos 5 enteros ó algo denticulados; estambres 5—3 ó 4; estilos 3; caja 6 valve; semillas muchas cóncavo-convexas.

283. *H. Umbellatum* L. (Caryophyllus arvensis umbellatus, &c. C. B. Pin. 210.—Reich. Ic., f. 4901). Erectum glaucescens, foliis oblongis in petiolum attenuatis, floribus umbellatis.

De un cuarto á medio pié de elevacion, poco ó nada ramificada, y con pocos pares de hojas *aovadas* ú *oblongas*, casi sentadas; pedúnculos *terminales*, largos, unifloros, formando *umbela*, deflexos pasada la fecundacion, enderezados despues

Digitized by Google

florecitas *blancas*; pétalos algo denticulados, mas largos que el cáliz. ⊙. Comun en los sitios sombríos de *Madrid*, &c. Primavera. C. C.

GÉNERO LXXXV.

Stellaria L. Cáliz de 5 sépalos; 5 pétalos bífidos ó bipartidos; 10 estambres; 3 estilos; caja con 6 ventallas, polysperma. Semillas no estrofioladas.

284. *S. Media* Villars (Alsine media L.—C. B. Pin. 250.—Reich. Ic., f. 4904.—*V. Pamplina*, &c.) Caule dichotomo unifariam piloso, foliis ovatis, petalis calyci subæqualibus capsula brevioribus.

Tan comun en todas las regueras y sitios húmedos y frescos, que bastará indicar que sus tallos tienen una *sola série longitudinal* de pelos á lo largo, cuya nota, la de las hojas aovadas y pétalos bipartidos blancos, suministran suficientes caractéres distintivos. ⊙. En flor casi todo el año. C. C. C. Gusta mucho á los pajarillos enjaulados.

285. **St. Nemorum* L. (Alsine altissima nemorum C. B. Pin. 250.—Reich. Ic., f. 4906). Foliis profunde cordatis petiolatis, caulibus repentibus, floribus cymoso-paniculatis.

Tallo *tendido* en la base, en seguida poco levantado; hojas, las inferiores y medianas con *largo peciolo*, *acorazonadas*, agudas; las superiores sentadas; flores terminales *en cima* ó *panoja*; cálices mas cortos que los pétalos, que son blancos, profundamente hendidos en dos *tiras lineares*. ♃. En *Somosierra*. Julio. Isern. R.

286. *S. Graminea* L. (Caryophyllus arvensis glaber, flore minore C. B. Pin. 210.—Reich. Ic., f. 4911). Caule diffuso radicante quadrangulari glabro, foliis lanceolatis basi ciliatis, floribus corymbosis, bracteis ciliatis, sepalis petala subæquantibus trinerviis.

Planta lampiña, de tallos *cuadrangulares radicantes*; hojas *lanceoladas*, agudas, sentadas; flores en corymbo difuso; bracteas *escariosas*, *pestañosas*; cáliz del largo de la corola blanca, y trinerve. ♃. Florece en Julio. *Guadarrama*, *la Marcuera*. Setiembre. R.

287. *S. Alsine* Reich. (S. graminea γ L.—Caryophyllus holosteus, &c., C. B. Pin. 210.—Stellaria uliginosa Murr. S. aquatica DC. Prodr.—Larbrea aquatica St. Hil. non DC. Reich. Ic., f. 3669). Caule quadrangulo foliisque oblongo lanceolatis basi ciliatis glabris, bracteis eciliatis, sepalis trinerviis corolla majoribus capsulam æquantibus.

Planta perenne, de tallos angulosos, tumbados, largos de

Digitized by Google

medio pié, *no* radicantes; brácteas no *pestañosas*; flores en *corymbos terminales* y *axilares*; pétalos blancos, mas cortos que el cáliz, y éste del largo de la cajita, ovoidea. ♃. Julio. *Guadarrama*. R.

Género LXXXVI.

Arenaria L. Cáliz 5 sépalo; pétalos 5 enteros; estambres 10 ó menos; estilos 3; caja 1—loc. 6—3—valve, polysperma.

288. *A. Setacea* DC. fl. fr. (A. laricifolia L. ex parte.—Alsine alpina junceo folio C. B. Pin. 251.—Sabulina setacea, Reich. Ic., f. 4921). Perennis glabra, foliis subulato-setaceis, bracteis latis mucronatis, floribus paniculatis, pedicellis elongatis, sepalis uninerviis dorso marginibusque late albo-membranaceis corolla brevioribus.

Cepa perenne, *sufruticulosa*, extendida; hojas *aleznadas*, vueltas en los tallos jóvenes hácia un lado; éstos poco hojosos en la parte superior, y con *brácteas anchas*; flores en panoja desparramada; cálices con el *nervio medio*, que es *único*, y los *márgenes blanco*-escariosos; corola mas larga que él, y blanca. ♃. *Escorial*?

289. *A. Verna* L. (A. verna et Gerardi DC. Fl. fr.—Reich. Ic, f. 4927, 4928 y 4929). Cæspitosa glabra, foliis planis lineari subulatis obtusiusculis nervosis, floribus paniculatis, sepalis concoloribus trinerviis, petalis subsessilibus obtusis calyce longioribus.

Perenne, formando césped, de pocas pulgadas de altura; hojas *trinerves*, lineares-aleznadas, *planas*; flores en panojas terminales, *blancas*; sépalos agudos, *trinerves*; corola mas larga con pétalos casi faltos de uñita. ♃. Procedente de la sierra de *Guadarrama*. Mayo—Junio. R.

290. *A. Polygonoides* Wulf. (Moehringia polygonoides M. et K. Deutsch. Gr. et Godr. Fl. fr.—Reich. Ic., f. 4937). Caulibus cæspitosis radicantibus, foliis enerviis carnosulis, floribus terminalibus subsolitariis, sepalis albo-trinerviis corolla brevioribus, capsula 6—valvi.

Con este nombre se encuentra en el herbario del profesor Rodriguez, una planta arrancada segun se dice de las piedras de la fuente que hay junto á la *Venta del Espíritu Santo*. La circunstancia de crecer esta especie en los *Alpes del Delfinado*, &c., hacen por lo *menos dudosa* esta determinacion, por lo que nos contentamos con mencionarla. ♃. Junio?

291. *A. Tenuifolia* L. (Alsine tenuifolia Cratz. et C. B. Pin. 364.—Reich. Ic., f. 4916). Foliis subulato-setaceis nervosis, floribus paniculatis

Digitized by Google

erectis, sepalis trinerviis concoloribus, petalis unguiculatis calyce multo brevioribus, capsula 3—valvi vix exserta.

Planta anual poco ó muy ramosa, lampiña ó velloso-viscosa, hojas *setáceas*, *largas* y *puntiagudas*; flores blancas pedunculadas; sépalos con 3 *nervios*, muy agudos con colores y mucho mas *largos* que los pétalos. ⊙. Hácia la *Venta del Espíritu Santo*. Mayo.—En *Aranjuez*. Abril—Mayo. C.

292. *A. Ciliata* L. (Et multicaulis L.—Reich. Ic., f. 4942). Caulibus procumbentibus, foliis nervosis ovatis acutis subsessilibus, floribus paniculatis, sepalis 3—5 nerviis corolla brevioribus capsulam æquantibus.

La distinguen de la *serpyllifolia* las hojas brevemente *pecioladas* con varios *nervios*; las panojas de *pocas flores*, y los cálices mas cortos que las corolas, su duracion, &c. ♃. *Escorial? Casa de Campo*, segun el Sr. Cavanilles, *Torrelaguna* cerca del *Ponton*. Junio. R.

293. *A. Recurva* All. Pedem., t. 89, f. 3. (Alsine recurva Wahlenb.—Sabulina recurva Reich. Ic., f. 4930). Cæspitosa, basi fruticulosa, depressa, foliis linearibus obtusis nervosis recurvis, sepalis acuminato-aristatis sub—5 nerviis pedunculisque pubescenti-glandulosis.

Planta alpina que de una *cepa leñosa* arroja muchos tallitos en césped con hojas densas, lineares, obtusas, nerviosas y lampiñas; los pedúnculos *velloso-glandulosos* como los *cálices*, cuyos sépalos son *nerviosos* y se terminan en puntita muy *aguda* casi aristada; las flores blancas del largo de los cálices. La halló en flor formando grandes céspedes en el último pico de *Peñalara* D. Juan Isern en 24 de Julio. R. R. R.

294. *A. Fasciculata* Jacq. Fl. Austr., t. 182. (Reich. Ic., f. 4919 sub Sabulina fastigiata. Alsine Jacquini Koch.) Annua stricta, foliis glabris subulato-setaceis trinerviis erectis, floribus dense corymbosis, sepalis inæqualibus elongato-acuminatis albescentibus medio viridi fasciatis corolla triplo brevioribus.

Anual de un pié de altura, derecha; hojas como *fasciculadas*, *trinerves*, *trabadas* y muy *aguzadas*; cálices *desiguales* con los *sépalos como las hojas* y recorridos longitudinalmente con una línea verde, blanquecinos y tres veces mas largos que la corola. ⊙. *Madrid*, segun Neé y Rodriguez, Herbario. R.

295. *A. Tetraquetra* L. (Reich. Ic., f. 4952 *b* var. *Aggregata* Gay). Caulibus cæspitosis, foliis lanceolatis basi ciliatis sepalisque coriaceis trinerviis corollam subæquantibus capsulæ æquilongis.

Var. *Aggregata* Gay. (Gypsophila aggregata L. Sp. Caryophyllus saxa-

Digitized by Google

tilis ericæ folio, &c. C. B. Pin. 211.—Reich. Ic. citata). Floribus aggregatis 5—10, proportione quinaria.

Tallo duro, blanquizco ramoso; hojas tiesas ovales ó lanceoladas, trabadas y en 4 *séries*, callosas, *pestañosas* en la base; flores agregadas y bracteadas unas veces (var. *aggregata*), otras solitarias terminales, y en la proporcion cuaternaria (en la tetraguetra β L. uniflora Gay). Sépalos agudos trinerves, callosos en la márgen y ápice; corola poco mayor, y caja 6—valve de la longitud del cáliz. ♃. *Molar*. Junio. La variedad *aggregata* en el *Escorial*, *Cercedilla*. Junio—Julio. C.

296. *A. Querioides* Pourr. mss. ex Willk.—«*Multicaulis*, caulibus *ascendentibus* elongatis simplicibus, foliis radicalibus ad basin caulium confertis ovato-lanceolatis acuminatis, caulinis late ovatis acuminatis *falcato-recurvatis*, omnibus dorso margineque nervo valido albo instructis *pungentibus*, floribus terminalibus *densissime capitatis*, bracteis sepalisque *ovato-lanceolatis*, *margine albo* membrannaceis *pungentibus*, petalis longe spathulatis *obtusis*, *calycem superantibus albis* capsulis?»

Tallos pubescentes en césped denso, de 1—6 pulgadas de largo, con las hojas abrazadoras conduplicadas, recurvadas y terminadas en punta rígida, del largo de los entrenudos; flores en cabezuela densa y sentada. ♃?—Muy comun cerca del *Escorial*. (Pourr. Herb. 1., segun él figurada por Barrel. Ic. 595, y en el museo de Boccone tabl. 47). Afine á la tetraquetra.

297. *A. Montana* L. (Reich. Ic., f. 4951). Pubescens, caulibus sterilibus procumbentibus, foliis lanceolato-linearibus ciliatis, pedunculis terminalibus 1—floris, sepalis uninerviis herbaceis corolla multo longioribus capsulam æquantibus.

Tallos *tumbados*, y *levantados despues de la floracion*; hojas *lanceado-lineares*, pedúnculos mas largos que el cáliz *verde herbáceo*, unifloros terminales; flores grandes de pétalos blancos obtusos, mucho mas largos que el cáliz. ♃.—Cerros próximos á la *Venta del Espíritu Santo*, *Guadarrama*, *Escorial*, *Peña de Cadalso*, *Chozas*, *Puerto de Miraflores*, *Peñalara*, &c. Mayo—Junio. C. C.

298. *A. Serpyllifolia* L. (Alsine minor multicaulis C. B. Pin. 251.—Reich. Ic., f. 4941). Multicaulis, caulibus ramosis, foliis ovatis sessilibus, floribus paniculatis, sepalis trinerviis corolla triente longioribus capsulam subæquantibus.

Plantita comunísima en las paredes viejas y sitios arenosos; muy variable en cuanto á su indumento pubescente ó glanduloso, &c.; tallitos muy ramosos con hojas *sentadas aovadas*,

Digitized by Google

flores blancas en panoja, con los *sépalos* trinerves un tercio mayor que la corola y casi iguales en longitud al fruto. ⊙. *Retiro*, *Casa de Campo*, *Escorial*, la *Cabrera*, &c. Mayo—Junio. C. C.

299. *A. Trinerris* L. (Reich. Ic., f. 4943).—Moehringia trinervia Clairv). Multicaulis procumbens, foliis ovatis trinerviis petiolatis ciliatis, pedunculis nutantibus, sepalis nervo medio carinato denticulato corolla brevioribus.

Plantita vellosa tumbada, cuyas *hojas* y *cálices trinerves* estos mas cortos que la corola, su porte y hojas *pecioladas* y *pestañosas ovales*, caracterizan suficientemente. ⊙. Indicada en el *Escorial*. Junio—Julio?

Género LXXXVII.

Cerastium L. Cáliz 5—partido; 5—pétalos bífidos; 10 estambres; 5 estilos; caja unilocular cilíndrica, que se abre por 10 dientes en el ápice.

Nota. Mediante las grandes dificultades que presenta el estudio de este género, y en especial en lo relativo á la sinonimia, he seguido casi textualmente las divisiones y descripciones de los Sres. Grenier y Godron en su *Flora francesa*; indicando al fin con menos extension aquellas especies que por dudosas para mí, ni me es posible ni creo importante describir con alguna latitud.

§. 1.—*Raiz anual*; *sin renuevos.*

a. *Pétalos ó estambres pestañosos.*

300. *C. Viscosum* L. Sp. (C. Vulgatum L. Herb.—C. Ovale Pers.—Reich. Ic., f. 4970). Villosum, foliis subrotundis aut ovalibus, bracteis herbaceis, pedicellis calyce brevioribus, sepalis non scariosis apice barbatis, petalis ungue ciliatis, staminum filamentis glabris.

Planta anual vellosa; hojas mas ó menos ovales; flores densas al principio, *bracteas* y *cálices* herbáceos; longitud respectiva de éste y de la corola varia; caja mas larga que el cáliz, con dientes derechos arrollados en la márgen ⊙. Abril—Junio. *Madrid*, cerro de *Almodóvar*, *Aranjuez*, monte de *Viñuelas*, &c. C. C.

301. *C. Brachypetalum* Desp. In Pers. Syn.—(Reich. Ic., f. 4971). Canescens patulo-pilosum, bracteis herbaceis barbatis, pedicellis calyce longioribus, sepalis apice longe barbatis, petalis calyce brevioribus v. subæqualibus ungue glabris, staminum filamentis pilis longis erectis ciliatis.

Velloso, derecho dicotomo; hojas ovales, cálices velludos

Digitized by Google

mas largos que la corola, y cajas oblongas salientes. ⊙. *Madrid*, *Escorial*, &c. Mayo—Junio. C C.

b. *Pétalos y estambres lampiños en la base.*

302. *C. Semidecandrum.* L. (C. Viscosum Pers.—Reich. Ic., f. 4968). Pallide virens, villoso-viscosum, bracteis margine late scariosis denticulatis, pedicellis calyce longioribus post anthesin refractis demum erectis, sepalis margine apiceque eroso-dentatis scariosis, petalis calyce brevioribus bidentatis.

Especie comun, poco elevada (2—4 pulgadas) algo velluda viscosa; hojas oblongas; flores en panoja densa, pétalos cortos y apenas bifidos; estambres 5. ⊙. En las laderas y sitios arenosos de *Madrid*, &c. C. C.

303. *C. Riei* Desm. in Durieu pl. exs. (Cerastium ramosissimum Boiss. elench. et Voy. hisp.) Caulibus ramosissimis divaricatis piloso viscosis, bracteis herbaceis, pedicellis calyci æqualibus, calyce subumbilicato, sepalis anguste scariosis apice glabris, petalis calyce duplo brevioribus, cápsula curvata eodem duplo longiori.

Muy velloso-glanduloso y ramoso, de corta elevacion (3 pulgadas), con los pedúnculos del largo del cáliz, cubierto de glándulas como toda la planta, menos en el ápice de los sépalos, las márgenes algo escariosas, y las cajas doble largas que él, y algo corvas. ⊙. Muy comun en la sierra de *Guadarrama*, segun Reuter; en *Navacerrada*, por Julio. C. C.

§. 2.—*Raices perennes.*

304. *C. Vulgatum* L. (C. Viscosum DC. Fl. fr.—C. triviale Link Enum.—Reich. Ic., f. 4972). Caulibus basi decumbentibus deinde ascendentibus piloso-hirsutis, foliis radicalibus spathulato-obovatis ovalibusve petiolatis, caulinis ovato-oblongis, panicula dichotoma multiflora, bracteis sepalisque scariosis, pedicellis patulo-arcuatis, petalis bilobis calyce longioribus ungue glabro vel pilis reversis ciliato, capsulæ curvatura exserta.

Tallo velludo viscoso; hojas oblongas, pedúnculos mas largos que las flores, pétalos iguales al cáliz, bífidos, y cajas oblong s. ♃. Comun en los sitios arenosos de *Madrid* y de casi toda la provincia. Primavera. C. C.

305. *C. Arvense* L. (C. strictum et suffruticosum L. var.—Reich. Ic., f. 4980, 4981, 4983, 4984.—C. strictum Reich., f. 4980 β 4982). Polymorphum pilosum pilis rectis, foliis ovato-lanceolatis, lanceolato-linearibus linearibusve recurvatis, cyma pluriflora, bracteis margine late scariosis, pedicellis post anthesin erectis, petalis calyce multo longioribus late lobatis per anthesin patulo-recurvis, capsulæ curvatura vix exserta.

Digitized by Google

Mas elevado por lo comun que sus afines, hojas lanceolado-lineares ó mas ó menos aovadas, puntiagudas; flores mayores y con pétalos doble largos que los cálices; las cajas poco salientes, &c. Muy comun en los sitios arenosos inmediatos á *Madrid*. Abril—Mayo. C. C.

306. *C. Aquaticum* L. (Alsine major C. B. Pin. 250—Malachium aquaticum Fries.—Reich. Ic., f. 4967.—Larbrea aquatica Ser. in D. C. Pr. 1, p. 395). Caulibus decumbentibus, foliis cordato-ovatis petiolatis, superioribus sessilibus, pedunculis elongatis axillaribus 1—floris, fructibus pendulis.

El deseo de no complicar el estudio de la familia de las *Caryofileas*, nos ha hecho separar de la nomenclatura adoptada en el dia, respecto de muchas especies y en particular de la presente. Forma el tipo de una division con el nombre de *Malachieas* (del género *Malachium*), cuyo carácter principal consiste en la *alternancia* de los estilos con los *sépalos*; los pétalos bipartidos, y en la *profundidad* de las ventallas del fruto, *hondamente* bifidas en su ápice.—Nuestra especie tiene los tallos débiles ramosos, las hojas *grandes* (con respecto á la generalidad de la familia), casi *acorazonadas* pecioladas, las inferiores sentadas; largos pedúnculos *axilares solitarios uniflo-ros*, que por su reunion forman una *panoja laxa*, y los frutos *colgantes*: los *pétalos* blancos son un poco mayores que el cáliz y casi iguales en longitud al fruto. ♃. En *Villaviciosa de Odon*. Mayo. Isern.—En el *Escorial?* R.

§. 3.—*Especies anuales, mas dudosas.*

307. *C. Dichotomum* L. (Lychnis segetum minor C. B. Pin. 204.—Alsine corniculata Clus. Hist. 2. p. 184). Annuum, dichotomum, foliis lanceolatis, petalis calycem subæquantibus, capsulis dentato-circinnatis erectis eundem duplo excedentibus.

⊙. En los sembrados. Abril, y en los campos de *Chamartin*, de Marzo á Mayo segun el Sr. Colmeiro; entre las mieses, y cerca de la *Puerta de Alcalá*. Rodriguez, herbario.—Detrás del *Retiro*. C.

308. *C. Pentandrum* L. (Lœfll., It. 142). Floribus pentandris, petalis integris L.

Especie anual, pequeñísima, distinta del *semidecandrum*, porque en este existen 10 estambres, aunque solo 5 con anteras; en el presente 5, de color *verde*, no entrecano y los *péta-*

Digitized by Google

los lanceolados agudos no denticulados. L. Sp. 628. Marzo.—Mayo. *Fuente de la Teja*, *Retiro*, *Puerta de Alcalá*, &c. R.

309. *C. Perfoliatum* L. (Dill. Elth., f. 284). Annuum, glabrum, glaucum, foliis lanceolatis connatis obtusiusculis, floribus umbellatis, petalis calyce subbrevioribus, capsula cylindrica dentibus circinnatis. †.

Especie señalada en las cercanías de *Madrid*, y especialmente en el *Retiro*, por D. Mariano Graells, en su *Indicatio plantarum*, 1854. ⊙ Florece Abril.—En *Castilla* segun el herbario del jardin.

DIVISION 2.ª—HOJAS CON ESTÍPULAS.

GÉNERO LXXXVIII.

Mollugo Ser. Cáliz 5—partido: pétalos 0; estambres 3—5; estilos 3; caja 3—valve, 3—locular ∞ sperma, estípulas mínimas fugaces.

310. *M. Cerviana* Ser. (Pharnaceum Cerviana L. V. *Filigrana*.—Cerviana Minuart monog.—Lam. III., t. 214, f. 1). Pedunculis subumbellatis lateralibus æquantibus folia linearia L.

Tallos tendidos muy delgados, ahorquillados; hojas falso-verticiladas en número de 5—10 lineares muy angostas, casi lampiñas y garzas, umbelitas laterales. ⊙. Comun segun el señor Cavanilles.—En el *Escorial* segun el Sr. Colmeiro y herbario de Rodriguez. Julio—Agosto. R. R.

GÉNERO LXXXIX.

Spergula L. Cáliz 5 partido; 5 pétalos enteros; estambres 5—10 sobre un disco perigynico; estilos 5; caja unilocular 5—valve, polysperma.—Hojas lineares estipuladas.

311. *S. Arvensis* L. (Alsine Spergula dicta major C. B. Pin. 251.—Engl. bot., t. 1535). Stipulis latis, petalis obtusis, seminibus anguste marginatis.

Tallo ó tallos nudosos, ramosos, hojas en apariencia verticiladas y lineares, con un surco por debajo, estípulas anchas, flores blancas en panoja; pétalos *obtusos*; semillas con *alita muy angosta*. ⊙. Mayo. *Madrid*, *Villaviciosa*, &c., &c., en sitios arenosos. C. C.

312. *S. Pentandra* L. (Engl. bot., t. 1536). Glancescens, stipulis minimis, petalis acutis, seminibus lato-marginatis.

Se distingue de la anterior por su tinte *garzo*, estípulas muy *pequeñas*, pétalos *agudos* y semillas *comprimidas* con ala *an*—

Digitized by Google

cha. ⊙.—Se halla con la anterior en *Madrid*, monte de *Viñuelas*, &c. Marzo—Junio. C. C.

313. *S. Viscosa* Lag. Gen. et Sp. (An arvensis var. ut vult Spreng). «Foliis verticillatis, villoso-viscosis, floribus decandris, petalis calyce longioribus.»

⊙. Flores blancas decandras. El Sr. Colmeiro dice haberla visto en el puerto del *Reventon* y otros parajes de la sierra de *Guadarrama*. Mayo—Junio. R. R —En el herbario del jardin existe cogida en el puerto de la *Marcuera*, por Mr. Reuter.—Está cubierta de pelos glandulosos, lo que igualmente se observa en la *S. arvensis*.—Difiere sin embargo de ella, segun Reuter, in Boiss. Voy. bot. por sus hojas asurcadas por debajo, pétalos *menores* que el cáliz, alas de la semilla mitad de anchas que el disco, y con estrias radiantes.

Género XC.

Spergularia Pers. Cáliz de 5 sépalos; 5 pétalos enteros en el receptáculo dilatado; 10 estambres; 3 estilos; caja 3—valve, 1—locular polysperma. Hojas lineares, estipuladas.

314. *S. Segetalis* Fenz. (Alsine segetalis L.—Vaill. Bot., t. 3, f. 3). Erecta glabra ramosissima foliis subulato-aristatis, sepalis acutis late scariosis nervo dorsali viridi corolla duplo majoribus.

Planta anual multicaule, con ramos floridos divergentes y sin hojas; éstas son aleznado-aristadas, sépalos *agudos escariosos*, á excepcion del nervio dorsal que *es verde* y *saliente*, y *doble* largos que la corola, que es blanca y de pétalos *obtusos*; caja casi del largo del cáliz. ⊙. En las mieses de las inmediaciones de *Madrid?*

315. *S. Rubra* Fenzl. (Arenaria rubra.—Engl. bot., t. 852). Caulibus postratis, foliis planis lineari filiformibus, sepalis obtusis scarioso-marginatis corollæ capsulæque subæqualibus.

Var. *Campestris* L. (Alsine spergulæ facie minor, &c. C. B. Pin. 251). Hojas del todo planas y fasciculadas. A esta pertenece la Sp. *alpina* de Willk., que no es segun el mismo mas que una forma alpina.

Planta anual, ramosa, extendida, pubescente; hojas planas algo carnosas; flores de color *purpúreo* ó *lila*, terminales en panoja; *sépalos* marginados escariosos casi iguales en longitud á la corola. ⊙ Cercanías de *Madrid*.—Camino de *Colmenar Viejo*. Junio. R.—La forma *alpina* hallada por Willkomm en *Peñalara*.

Nota. He recibido de Mr. Lange un ejemplar etiquetado *A. Variabilis* Ten. Sabida es la afinidad que esta especie tiene con la *Campestris*, y que

Digitized by Google

apenas se distingue una de otra mas que por ser esta *tumbada*, *asurgente* la primera, cuyo carácter no me es posible verificar. Las estaciones de ambas son sin embargo diferentes, á lo menos en cuanto á la mayoria de las variedades de la *Campestris*, de las que las mas son *maritimas*. Esta indicacion me inclina, ya que la localidad es en los cerros de *Aranjuez* (Noviembre), á creerla forma de la descrita anteriormente, y tal vez la *meridional* llamada *A. Occitanica* por Salzmann.

316. *Sp. Salsuginea* Fenz. (Arenaria salsuginea Bunge.—Ic. Ledeb. Ross., t. 109). Caulibus diffusis filiformibus, cymis aphyllis bracteatis multifloris.

Plantita muy afine y parecida á la Sp. *rubra*, de la que puede distinguirse por sus tallos *floridos tumbados* filiformes, racimos terminales *sin hojas*, provistos de bracteas escariosas cortas.—Las hojas son lineares filiformes, vueltas hácia un lado, y del largo de los entrenudos, y la planta cubierta en lo alto de pelitos glandulosos.—La encontró el primero en las calles y plazas de *Aranjuez*, mi amigo Mr. Lange. ⊙. Fl. Mayo. Es originaria de la region Altáica.

317. *S. Media* Fenzl. Radice perenni, foliis cylindricis-aristatis, sepalis obtusis margine scariosis corolla brevioribus.

Var. *Heterosperma* (Arenaria rubra β marina L.—Alsine spergulæ facie media C. B. Pin. 251—Fl. Dan. 2231—2232).

Semillas unas con ala, otras sin ella, dentro de la misma caja. ♃. En las inmediaciones del mar de *Ontigola*. Junio. R.—No conozco mas que de nombre la *Spergularia alpina*, especie nueva? que parece haber hallado en el pico de *Peñalara*, mi amigo el profesor Willkomm.

FAMILIA DUODECIMA.

Lináceas DC.

Fl. regulares: sépalos 5—4 de estivacion empizarrada; pétalos en igual número, con prefloracion retorcida; estambres 5—4 algo entresoldados en la base, alternando con otros tantos rudimentos de estambres; ovario con 5—4 *diafragmas completos* y 5—4 incompletos; estilos 5—4; fruto caja de 10—8 cavidades 1—*ovuladas* (procedentes de las celdas verdaderas 2—ovuladas subdivididas en el doble número de celdillas, 1—ovuladas por la interposicion de los diafragmas incompletos). Semillas axiles, colgantes sin albúmen, embrion recto, radicula

Digitized by Google

homotropa.—Yerbas ó matas con hojas enterísimas; sin estípulas; flores fugaces.

Nota. No hay para qué encarecer la utilidad económica, industrial y médica de esta familia. Sabiéndose que encierra el *Lino comun* (Linum usitatissimum L), planta del Oriente, cultivada desde los mas remotos tiempos como textil. Sus semillas, *linaza*, suministran el aceite del propio nombre, tan usado en la pintura, y aun en la economía doméstica en lugar del de *oliva*, y á pesar de su sabor nada agradable, en algunos territorios *de nuestra Península*; y en fin, sus semillas son empleadas á cada momento como *emolientes*.—Algunas especies se cultivan en los jardines como ornamentales, por sus grandes flores, en que generalmente preponderan los colores azul y purpúreo.

GÉNERO XCI.

Linum L. La proporcion quinaria le caracteriza, aunque alguna, pero muy rara vez, se encuentren 3 solos estilos y 3 celdas en su caja, subdivididas por tabiques incompletos en 6.

SECCION PRIMERA.

FLORES AMARILLAS.

318. *L. Strictum* L. (Lithospermum linariæ folio, &c. C. B. Pin. 259.—Reich. Ic., f. 5170). Annuum, caule foliisque lanceolatis margine scabris strictis, pedunculis corymbosis calyce multo brevioribus, sepalis glanduloso-marginatis acuminatis capsula duplo brevioribus.

Planta *lampiña derecha*, con tallo ramoso en *el ápice*; hojas *lanceoladas-aguzadas*, tambien derechas, muy *ásperas* en la *márgen*; flores casi en *corymbo*, con *cáliz pestañoso-glanduloso* en los bordes de los sépalos, terminados en punta; pedúnculos *muy cortos*; pétalos del largo de los sépalos, *amarillos* y doble largos que la caja. ⊙. Junio.—*Casa de Campo*, en el *Pardo*, cerros de *San Martin de la Vega*, de *Cienpozuelos*, en el *Molar*, &c. C. C.

319. *L. Maritimum* L. (L. Maritimum luteum C. B. Pin. 214.—Reich. Ic., f. 5172). Perenne glaberrimum, foliis 3—nerviis inferioribus ovalibus, superioribus lanceolatis, floribus corymbosis, calycibus glanduloso-ciliatis subacuminatis, pedunculis elongatis, corolla calycem triplo excedente.

La duracion, sus hojas inferiores *opuestas* y *ovales*, los pedúnculos *mucho mas largos* que los cálices, que son tambien *pestañoso-glandulosos* pero apenas mucronados; y las corolas por lo menos tres veces mayores bastarian para caracterizarle. ♃. Junio. *Ribas*, *Aranjuez*, *Valdemoro*, &c. C.

320. *L. Gallicum* L. (Linum sylvestre minus, flores luteo C. B. Pin.

Digitized by Google

214.—Reich. Ic., f. 5168). Annuum ramis fastigiatis, foliis lineari-lanceolatis margine asperis; sepalis subulatis ciliato-glandulosis 1—nerviis, corolla duplo brevioribus.

Se eleva hasta un pié, con hojas muy aguzadas, flores *casi en panoja*, sépalos tambien muy *aguzados*, doble mas cortos que la corola, aunque pequeña. ⊙. Junio—Julio. En el *Molar*. R.

SECCION SEGUNDA.

FLORES AZULES, BLANCAS Ó ROSADAS.

321. *L. Narbonense* L. (L. sylvestre cæruleum, folio acuto C. B. Pin. 214.—Reich. Ic., f. 5161). Perenne, foliis lanceolatis linearibusve margine denticulato-ciliatis, floribus corymbosis, sepalis oblongo-subulatis 3 nerviis petalis longe unguiculatis triplo brevioribus.

Tiene las mayores relaciones con el *Lino* cultivado, pero le distingue su *duracion*, las hojas muy *aguzadas* y *algo tiesas*, los sépalos muy *angostos* y agudos, conviniendo en tenerlos escariosos en la márgen, y grandes corolas azules. ♃. *Nuevo Baztan*, *Buitrago*, *Villamanrique*, cerca del *Canal de Manzanares*, *Guadarrama*, &c. Mayo—Junio. C. C.

322. *A. Angustifolium* Huds. (Linum pyrenaicum Pourr.—Engl. bot. 381.—Reich. Ic., f. 5158). Caulibus diffussis, foliis lineari-lanceolatis glabris, sepalis ovatis acuminatis eglandulosis capsulam subæquantibus, corolla calyce triplo longiori, petalis breve unguiculatis.

Tallos tumbados, hojas lineares uninervadas, muy agudas y *enterísimas*, los sépalos *aovados aguzados* no *glandulosos*, pero sí algo *pestañosos* los interiores; las corolas tres veces *mayores*, con las uñitas de los pétalos *cortas*, azules, y las anteras *casi redondas*. ♃. *Buitrago*, *Villaviciosa*, *Escorial*, *Chozas*, *Pardo*, *Zorita de los Canes*, &c. Mayo—Junio. C. C.

323. *L. Tenuifolium* L. (Clus. Hist. 1, p. 318, f. 2.—Reich. Ic., f. 5165). Glabrum, foliis lineari acuminatis margine denticulato-ciliatis asperis; floribus corymbosis, sepalis ciliato-glandulosis ellipticis longe subulatis capsulam æquantibus, corolla multo brevioribus.

De una cepa leñosa arroja *varios tallos* medio tumbados *lampiños*, con hojas *lineares* provistas *en sus bordos* de *aguijoncitos pequeños*; los sépalos *glanduloso-pestañosos* con sépalos *ovales*, y con largo *mucron*; las corolas *mayores* y de un *azul lila*. ♃. Junio. Indicado en *Ribas*, por Quer. †

324. *L. Suffruticosum* L. (Reich. Ic., f. 5163 b). Suffruticosum, caulibus procumbentibus ramosis, foliis rigidis linearibus pubescentibus margine

Digitized by Google

setosis, sepalis ciliato-glandulosis acuminatis, petalis calyce multo longioribus.

La duracion y consistencia leñosa de esta especie, sus hojas pubescentes, y sus corolas rojo carneas con algunas fajas mas intensas, bastan para distinguirla de sus afines. ♃.—*Ribas*, *Aranjuez*, cerros de *Gutarron*, *Chozas*, *Torrelaguna*, *Villalvilla*, &c. Mayo—Julio. C. C.

325. *L. Catharticum* L. (Linum pratense flosculis exiguis C. B. Pin. 214.—Reich. Ic., f. 5153). Annuum, foliis oppositis margine aculeolatis, sepalis acuminatis, corolla calyce duplo longiori.

Tambien es esta una de las especies mas fáciles de distinguir en el género, por sus hojas *opuestas*, sépalos *subulados*, flores en corimbo, *blancas*, &c. ⊙.—*Escorial*, *Paular*, *San Rafael de Guadarrama*. Julio. C.

Género XCII.

Radiola Gmel. Syst. Las piezas de cada verticilo floral cuaternarias; las divisiones del cáliz bi-trifidas.

326. *R. Linoides* Gmel. (Linum Radiola L.—Polygonum minimum s. Millegrana C. B. Pin. 282.—Reich. Ic., f. 5152). Caule filiformi repetito-dichotomo.

Anual, de una pulgada ó poco mas; tallo filiforme, ramoso-dicótomo; hojas opuestas, aovadas, agudas; flores pediceladas, blancas, terminales, solitarias ó reunidas; pétalos de la longitud del cáliz. ⊙. *Escorial*, *Valdemancos*, sierra de *Guadarrama*, *Chamartin* y *Pardo*. C.

FAMILIA DECIMATERCERA.

Malváceas R. Br.

Cál. 3, 4, 5—fido con *estivacion valvar*, por lo comun provisto de un calicillo; corola *regular* de prefloracion *retorcido-espiral*; pétalos en general entresoldados por la *mediacion de los estambres*. Estos, muchos, unidos y *trabados* en tubo; anteras de *una celda*, con abertura *única*, *transversal*; ovario de varias ó muchas celdas; placentacion *axil*; albúmen nulo ó poco desarrollado; embrion erguido; *cotylédones* arrugados; rejo homotropo.—Plantas con hojas *alternas*, *estipuladas*.

Los usos de algunas especies de esta familia son de suma

Digitized by Google

importancia, y bastará nombrar entre las exóticas y aclimatadas el *Algodon* (Gossypii species). Muchas sirven de adorno en los jardines por sus grandes y hermosas flores, como la *Malva real* (Althœa rosea), algunas *Sidas*, los *Hibiscus syriacus*, *mutabilis*, *trionum*, *moscheutos* (V. almizcle), las *Pavonias*, *Lavateras y Abutilon*, y otras muchísimas. Son conocidos, en fin, los usos medicinales, como emolientes y pectorales, de casi todos, y en especial de las *Malvas* y *Malvabiscos* (Althœa), &c.

Género XCIII.

Malva L. Cáliz 5—fido con calicillo de 3 hojuelas libres, que tienen su orígen en el cáliz interior; carpelos 1—spermos en verticilo, separables en la época de la maturacion.

A. *Pedúnculos solitarios, axilares.*

327. *M. Sherardiana* L.—Cav. Dis., t. 26, f. 4). Caulibus prostratis, foliis orbiculatis plicatis tomentosis crenatis, pedunculis arcuatis 1—floris petiolo longioribus.

Entre las pocas especies que en nuestra provincia se encuentran correspondientes al género *Malva*, es muy fácil distinguir la *Sherardiana* sin necesidad de largos detalles; bastan la *felpa* de sus hojas y la *curvatura* de los pedúnculos. ♃. En *Ribas*, *Cerro Negro*, *Vallecas*, &c. Junio—Julio. R.

328. *M. Hispanica* L. (Desf. fl. Atl., t. 170). Caulibus erectis pilosis, foliis semiorbiculatis crenatis, superioribus subrhomboideis, calyculo diphyllo.

Hermosa especie, notable por sus grandes flores *rosado-pálidas*, por su pelosidad sedosa y *calicillo* de 2 *hojillas*, muy comun en la *Casa de Campo*, y tambien en el *Pardo*, *Villaviciosa* y *Aranjuez*. ⊙. Junio—Julio. C.

329. *M. Ægyptia* L. (Jacq. Hort., t. 65). Caule erecto, foliis tripartitis, laciniis 3—fidis apice dentatis, corollis calyce minoribus, calyce exteriore 2—phyllo.

Plantita de 1—3 *pulgadas*, ramosa en la parte superior; notable, además de su tamaño, por su calicillo *difilo*, como en la *M. hispanica*, y por sus *corolitas* blanquecinas, aún *mas cortas* que aquel. ⊙. Es muy comun en los cerros de los *Hueros* y *Villalvilla*, en *Aranjuez*. Fl. Abril—Mayo. C.

330. *M. Trifida* Cav. Diss., t. 137, f. 2. «Caule erecto, foliis parvis duplicato trifidis, corollis calyce triplo longioribus, calyculo diphyllo.»

Digitized by Google

Muy próxima á la *Ægyptia*, y aunque no grande, incomparablemente mayor que ella, pues llega ó excede de un pié de elevacion; su corola azul, triple larga que *el cáliz*, es otro de los caractéres que la separan perfectamente. ⊙. En los cerros yesosos de *Chamartin*, *Gutarron*, *Ontigola*, *Ribas*, y cerca de *Sieteiglesias*. Fl. Junio—Julio. C.

331. *M. Tournefortiana* L. (Alcea tenuifolia humilis, &c. Pluk. Alm. t. 44, f. 4.—Cav. Diss., t. 17, f. 3). «Foliis radicalibus 5—partitis 3—lobis linearibus, pedunculis folio caulino longioribus, caule decumbente.»

De 1 á 2 piés, tallo sencillo, hojas radicales 5—partidas 3—lobas y los lóbulos lineares, largamente pecioladas; flores *rosadas*, grandes, solitarias, axilares; cálices borrosos con pelos estrellados. ⊙. *Buitrago*, *Sieteiglesias*, *Aranjuez*, *Guadarrama*, &c. Junio—Julio. R.

332. *M. Alcea* L. (Alcea vulgaris major C. B. Pin. 316.—Reich. Ic., f. 4842). Erecta, foliis petiolatis, radicalibus lobatis, caulinis-palmato-quinque partitis lobis incisis, calyculi foliolis ovalibus acutis, carpellis corrugatis dorso rotundatis.

Var. *Fastigiata* Koch. Syn. (Malva *fastigiata* Cav. Diss., t. 23, f. 2). Las hojas del tallo divididas hasta el medio en 5 lóbulos lanceolados dentados.

Reputadas hasta poco há como dos especies distintas, el cultivo decidió á Mr. Koch á reunirlas como simples formas distintas. De comun tienen *la raiz* (cepa) perenne, tallos derechos, elevados hasta mas de una vara; hojas ásperas, peciladas y lobuladas; calicillo con hojas *ovales*, *agudas*; flores grandes, rosadas, inodoras; cáliz acrescente, tomentoso-peludo, como los pedúnculos con pelos fasciculados; los carpelos *ennegrecen* en la maturacion, *arrugados* y *redondeados* en el dorso. ♃. Una y otra forma se encuentran en la provincia: la primera, ó tipo, en el *Baztan*, *Escorial* y en la sierra de *Guadarrama*, y cerca de *Madrid*, en el soto de *Migas calientes*. Junio—Julio; la segunda, ó variedad, en la *Casa de Campo*, *Escorial*, &c. Florece cu ndo la primera. R.

B. *Pedúnculos agregados en las axilas.*

333. *M. Sylvestris* L. (M. sylvestris folio sinuato C. B. Pin. 314.—Reich. Ic., f. 4840.—*Malva comun*). Caule suberecto piloso scabro, foliis orbiculato-cordatis 5—7 lobis obtusis dentatis, pedunculis fructiferis erectis folio brevioribus, corolla calyce triplo longiore; carpellis reticulato-rugosis.

♃. Comunísima en todas partes, principalmente en los sitios incultos próximos á la habitacion del hombre; muy usada

Digitized by Google

en Medicina, y en la antigua Roma como hortaliza; sus pedúnculos agregados, desiguales y medianamente largos, y su corola grande, violada y venosa, la distinguen. Mayo—Octubre. C. C. C.

334. *M. Rotundifolia* L. (M. sylvestris folio subrotundo C. B. Pin. 314. Reich. Ic., f. 4836). Caulibus procumbentibus, foliis profunde cordatis lobatis, pedunculis demum declinatis, petalis calyce duplo longioribus, carpellis lævibus.

⊙. Menos abundante que la anterior, crece en los propios sitios, florece cuando ella, y se la usa indiferentemente en su lugar. Se distingue por sus pedúnculos *declinados* ó *reflexos*, tallos *tendidos*, flores *menores absoluta* y *respectivamente*, &c. Varía á veces con flores del todo blancas. En las cercanías de *Madrid*, y aun dentro de la Corte. C. C.

335. *M. Nicæensis* All. Pedem. (Reich. Ic., f. 4838. Cav. Diss., t. 25, f. 1). Foliis cordato-orbiculatis lobatis, caulibus prostratis ascendentibusve, pedunculis defloratis erectis, petalis calyce duplo longioribus, carpellis corrugato-reticulatis marginatis.

⊙. Como la anterior, y diferente, fuera de otros caractéres, por tener sus pedúnculos *rectos* cuando están en fruto; flores *menores azuladas*, &c. En el *Retiro*. ⊙. Florece Junio—Julio. R.

336. *M. Parviflora* L. (Desf. Atl. non Catal. nec Cav. Diss). Caulibus erectis, foliis orbiculato-cordatis lobatis, pedunculis fructiferis patulis, calyce demum ampliato rubro-scarioso patentissimo, petalis calycem subæquantibus.

Planta anual, cuyos *tallos derechos*, pedúnculos *patentes*, su *pequeña* corola *blanco-azulada*, y sobre todo su cáliz fructífero, *rojo escarioso*, *lampiño* y *horizontal*, la designan perfectamente. ⊙. En la orilla del rio *Manzanares*, en *Aranjuez*. Mayo—Junio. C.

Género XCIV.

Althæa L. El calicillo es de una hoja con 6—9 divisiones (y nace del pedúnculo Reich. Excurs. y Grenier Godron Fl. franc.) en el resto, como el género *Malva*

337. *A. Officinalis* L. (A. Dioscoridis et Plinii C. B. Pin. 315.—Reich. Ic., f. 4849.—Cav. Diss. 2, t. 30, f. 2.—V. *Altea, Malvabisco*). Molliter canotomentosa, foliis obscure lobatis, pedunculis axillaribus multifloris folio multo brevioribus, calyculi laciniis lineari-lanceolatis.

Planta perenne, de la estatura de un hombre, ó mas alta;

Digitized by Google

blanco y *sedoso-tomentosa* en todas sus partes, con pedúnculos *multifloros cortos* y grandes flores *blanco-rosadas*. Muy usada en la Medicina científica y en la popular. ♃ Abunda en la orilla derecha del rio *Manzanares*, al pié de *Perales del Rio*, y en otras muchas partes. Fl. Julio—Agosto. C. C.

338. *A. Cannabina* L. (Alcea cannabina C. B. Pin. 316.—Reich. Ic., f. 4847.—Cav. Diss., t. 30, f. 1). Tomentoso-scabra pilis stellatis, foliis supra viridibus, inferioribus palmato-partitis, superioribus palmatisectis, pedunculis 1—2 floris folio longioribus.

Su talla elevada como la del *Malvabisco*; su *aspereza*; sus hojas superiores, que parecen *digitadas*; sus pedúnculos *paucifloros* y *largos*, y sus flores de color de rosa algo purpúreas en la base, la caracterizan suficientemente. ♃. *Aranjuez*, *Ribas*, *San Martin de la Vega*, *Torrelaguna*, &c. Junio—Agosto. C.

339. *A. Hirsuta* L. (Alcea hirsuta C. B. Pin. 317.—Reich. Ic., f. 4846). Hirsuta, foliis inferioribus reniformi-cordatis 5—lobatis, superioribus palmati-partitis, stipulis ovatis acuminatis integris, pedunculis 1—floris axillaribus folio longioribus, calyculo elongato, calycis lobis longe acuminatis, petalis calyci subæqualibus.

Planta anual, velluda, menos por la haz superior de las hojas, que tienen 5 lóbulos poco profundos; el tallo poco mas ó menos alto de un pié, derecho ó tumbado; las *estípulas* enteras; pedúnculos 1—*floros*, *mas largos* que la hoja; el calicillo *muy largo*; el cáliz casi igual á la corola, *rosada*. ⊙. En el *Nuevo Baztan*; cerca de *Villaverde*, una legua de *Alcalá*; *Paular*? *Madrid*, segun Rodriguez. Junio—Julio. R.

340. *A. Longiflora* Boiss. et Reut. Diagn. Hispan. «Annua tota pilis patulis hirsutissima, foliis inferioribus rotundato crenatis superioribus profunde tripartitis, partitionibus dentatis, stipulis ad medium usque 2—4—fidis, corolla calyce duplo longiore, carpellis glabris reniformibus transverse rugosis dorso carinatis.»

De la especie anterior, con la que pudiera confundirse; la distinguen las *estípulas*, la longitud de los *pedúnculos*, mas cortos que la flor, la respectiva *del cáliz*, *corola*, &c. Fl. Junio y Julio. *Aranjuez*. R.

Género XCV.

Lavatera L. Se distingue del género *Malva* en que su calicillo externo es monofilo-trifido, y nace del pedúnculo.

341. *L. Trimestris* L. (Malva folio vario C. B. Pin. 315.—Stegia Lavatera DC. Fl. fr.—Reich. Ic., f, 4852). Herbacea caule erecto, foliis inferio-

Digitized by Google

ribus subrotundo-cordatis, superioribus angulatis, summis trilobis, pedunculis folium æquantibus aut superioribus, axeos disco carpella obtegente.

Anual, derecha, lampiña ó velluda, de grandes flores rosadas ó blancas; fácil de conocer por la *expansion* del eje, que *tapa por encima completamente* los carpelos. ⊙. Es verdaderamente indígena, por mas que de antiguo (Quer) la señale en el *Piul*, *Aranjuez* y camino del *Pardo*?

342. *L. Micans* L. (Moris. Hist. 1, p. 523, S. 5, t. 17, f. 9.—Cav. Diss, t. 139, f. 2). Arborea, foliis 7—angularibus acutis crenatis plicatis tomentosis, racemis terminalibus.

La circunstancia de arborescente, de 3—4 piés de altura; la de relucir sus hojas por la márgen superior, á causa de los puntos *micis sulphureis ad solem splendentibus*, como dijo Morison; sus pétalos *purpúreos*, &c., la harian reconocer fácilmente. ♄. Parece que creció ó debe crecer en la *Casa de Campo*, como se expresó en el *Manual*, pues que se encuentra en el herbario del profesor Rodriguez, como procedente de esta localidad, donde yo no la he hallado, y de *Ribas*.

343. *L. Triloba* L. (Althæa frutescens, folio rotundiore incano C. B. Pin. 316.—Jacq. H. Vind., t. 74). Fruticosa, foliis cordato trilobis rotundatis crenatis, stipulis cordatis, pedunculis aggregatis 1—floris, L. Sp. 972.

Frutescente, tomentosa, cubierta toda de pelos glutinosos, y con ellos mezclados otros mayores y estrellados; sus grandes flores agregadas purpúreo-pálidas, y su cáliz, que toma doble incremento en el fruto, palabras todas de Linneo en el lugar citado, bastarán para evitar toda perplejidad. ♄. En *Aranjuez*, cerca del *Nuevo Baztan*. Junio—Julio. R.

Este era el sitio en que hubiéramos incluido la familia de las *Tiliáceas*, si las especies que frecuentemente se cultivan como árboles de sombra tuvieran algun mas título que este para su inclusion en nuestro catálogo.—En los jardines, y en especial en los de *Aranjuez*, *Buen Retiro*, *Escorial*, &c., son tan frecuentes, como que un año con otro se aproximan á 100 arrobas de flor seca, con ser bien ligera, la que se recoge y vende para los usos de todos sabidos en que se acostumbra emplear la *flor de tila*. La suministran en general dos especies de copudos y frondosos *tilos*: el de *hojas grandes* (Tilia grandiflora Ehr.), y el de *hojas pequeñas* (T. micropylla Vent.) Vegetan con lozanía y adquieren dimensiones colosales en los climas muy frios y húmedos, y su madera, sumamente ligera y

UNIVERSIDAD CENTRAL BIBLIOTECA DERECHO

Digitized by Google

blanca, suministra la materia primera del no despreciable comercio de *juguetes* á que se dedican los industriosos habitantes del Tirol, de Nuremberg y otras provincias alemanas; sirve asimismo su flexible *liber* para fabricar cuerdas y maromas resistentes y muy durables en el agua para las necesidades de la agricultura.

FAMILIA DECIMACUARTA.

Hypericíneas DC. Fl. Fr.

Cáliz 4—5—sépalo ó 4—5—partido, con lacinias desiguales, persistente, de estivacion empizarrada. Pétalos iguales 4—5 hypogynos retorcidos en la prefloracion. Estambres muchos reunidos, á lo menos por la base, en 3—5 hacecillos opuestos á los pétalos (libres en algunas especies exóticas); 3 á 5 estilos, rara vez soldados en uno. Caja multivalve con dehiscencia septicida, multilocular ó baya, con tantas celdas como estilos, y placentacion axil, ó muchos placentas parietales. Semillas ∞ sin albúmen; embrion recto, radícula homotropa.—Plantas glandulosas en sus hojas y flores, que son amarillas.

De cortísimo uso entre nosotros, y no muy extendido el de las especies de otros paises; en general se han creido algun tanto astringentes y usado como tales, por ejemplo, el aceite *de hipericon*, remedio *casero* contra las heridas, &c.

Género XCVI.

Androsæmum **Allioni Pedem. (Hyperici L. sp.) Cáliz 5—partido; corola 5 petala; baya 1—locular.**

344. ***A. Officinale*** **All. (Hypericum Androsæmum L.—Androsæmum maximum frutescens C. B. Pin. 280.—Reich. Ic., f. 5192).—V.** ***Todabuena.***

Mata de hojas bastante grandes (1—2 pulgadas), sentadas, opuestas, ovales y lampiñas; flores terminales en panoja tricotómica; bayas negro-violadas. ♄. *Paular*. Julio—Agosto. R.

Género XCVII.

Hypericum **L. Cál. de 5 sépalos ó 5—partido. Corola 5—petala; 3 estilos; caja 3—locular.**

Digitized by Google

* * *Sépalos desnudos, ni aflecados ni glandulosos en la márgen.*

345. *H. Quadrangulum* L. (Hyper. vulgare minus, &c., C. B. Pin. 279. Reich. Ic., f. 5178). Caule erecto quadrangulo, floribus cymosis, foliis ovalibus obtusis, sepalis petalisque nigro punctatis, capsulis longitudinaliter fasciatis.

El tallo herbáceo sale de una cepa leñosa y rastrera; es *derecho*, *cuadrangular* y ramoso; hojas con puntos *negros* en el *márgen*; los *sépalos*, *pétalos* y *anteras* los tienen asimismo, y las cajas como con *muchas fajitas* longitudinales.

β. *Undulatum* Schousb. ♃. *Escorial*, *Madrid*, en la *Fuente de la Teja*, *Paular*. Junio—Julio. C.

346. *H. Humifusum* L. (H. minus supinum, &c., C. B. Pin. 279.—Reich. Ic., f. 5176). Caulibus filiformibus ancipitibus decumbentibus v. ascendentibus, foliis sessilibus obtusis margine nigro-punctato, floribus terminalibus subcorymbosis, sepalis obtusis.

Tallos por lo comun echados, de *dos filos*; hojas *sentada*—ovales obtusas, con algunos puntos negros en el márgen; flores *muy pequeñitas* y de *pocos estambres* en racimos flojos y corymbiformes, y caja fasciolada. ♃. *Chozas*, *Molar*, *Madrid*, *San Rafael*. Julio—Agosto. C.

347. *H. Perforatum* L. (H. vulgare C. B. Pin. 279.—Reich. Ic., f. 5177) V. *Hipericon* ó *corazoncillo*). Caule ancipiti erecto, foliis sessilibus nigro punctatis, floribus corymbosis, sepalis lineari lanceolatis acutis impunctatis.

Tallo duro, derecho y ramoso, de dos ó tres piés de elevacion, *oscuramente* de dos filos; hojas sentadas, oblongas, con puntitos traslucidos y otros negros; el cáliz, cuyos sépalos son *angostos* y *agudos*, carece de ellos; las flores en corymbo. ♃. *Casa de Campo*, *Villaviciosa*, *Escorial*, *Chozas*, &c. Junio—Julio. C. C.

* * *Sépalos dentados ó con pestañas glandulosas.*

348. *H. Tomentosum* L. (H. supinum tomentosum, &c., C. B. Pin. 279 Reich. Ic., f. 5183). Caulibus erectis teretibus, foliis oblongis obtusis amplexicaulibus, sepalis ciliato-glandulosis acutissimis.

Tallos derechos, *cilíndricos*, borrosos como toda la planta; hojas *abrazadoras* y obtusas; flores en *corymbo*; sépalos tambien borrosos, muy *agudos* y *pestañoso-glandulosos*. ♃. *Casa de Campo*. Mayo—Julio. R.

Digitized by Google

349. *H. Richeri* Villars. (Fimbriatum Lam.—Reich. Ic., f. 5186). Caulibus basi teretibus apice subancipitibus, foliis semiamplexicaulibus ovatis margine dense nigro punctatis, floribus corymbosis, sepalis acuminatis longe ciliato-clavellatis.

Planta de 12 á 15 pulgadas de elevacion; con tallo cilíndrico en la base y algo *comprimido ensiforme* en el ápice; las hojas lampiñas, bordeadas de *puntos negros*, como tambien las *brácteas*, *sépalos*, *pétalos* y *cajas*, y además los dos primeros con largas pestañas en *forma de maza*. ♃. *Escorial*. Junio—Julio? R.

350. *H. Pulchrum* L. (H. minus erectum C. B. Pin. 279.—Reich. Ic., f. 5185). Caulibus cylindricis, foliis cordato-ovatis amplexicaulibus glabris, floribus racemoso-pyramidatis, sepalis obovatis obtusis glandulis subsessilibus marginatis.

Muchos caractéres notables distinguen esta especie: la forma de las hojas, que Linneo denominó *perfoliatis cordatis*; la *piramidal* de la *inflorescencia*, la *obtusidad* de los sépalos, &c. Se levanta hasta un pié ó poco mas. ♃. Se halló en el *Retiro*, segun nota del Sr. Cavanilles en su herbario. R. R.

351. *H. Montanum* L. (Ascyrum sive Hypericum, &c., C. B. Pin. 280. Reich. Ic., f. 5187). Caulibus teretibus erectis, foliis cordato-ovatis semiamplexicaulibus, florum racemo ovato, sepalis lanceolatis acutis glanduloso-ciliatis, glandulis pedicellatis.

Tallos cilíndricos, apenas ramosos, con hojas oblongas *semiabrazadoras*, racimo *terminal* denso y *oval*, brácteas y *sépalos agudos* bordeados de pestañas *glandulosas*. ♃. *Somosierra*, *Escorial*, &c. Agosto. R.

352. *H. Hyssopifolium* Villars. Delf., t. 44.—Reich. Ic., f. 5190.—H. diversifolium DC. Fl. fr.) Glabrum erectum, caule cylindrico, foliis oppositis inferioribus oblongis, superioribus fasciculatis linearibus margine revolutis, racemo pyramidato, sepalis obtusiusculis, capsulis dense fasciolatis.

Esta especie puede distinguirse por la *facies* sola que la imprime la *fasciculacion* de sus hojas superiores, que la dan el aspecto de una *Rubiácea*; crece cosa de un pié; es lampiña, y muy poblada de hojas. ♃. En el monte del *Pardo*. Julio. R.

353 *H. Linearifolium* Vahl. Symb. (Engl. bot. 3851.—Reich. Ic., f. 5190). Caulibus erectis, cylindricis, foliis semiamplexicaulibus linearibus margine revolutis nigroque punctatis, floribus corymbosis, sepalis acutis longe ciliato-glandulosis, capsulis dense fasciolatis.

Se distingue de la anterior por su inflorescencia en *corym-*

Digitized by Google

bo, sus hojas todas *uniformes*, no fasciculadas, sépalos *agudos* con *largas* pestañas, &c. Su estatura es la misma. ♃. *San Martin de Valdeiglesias*, en fruto á principios de Octubre. R.

FAMILIA DECIMAQUINTA.

Aceríneas DC.

Fl. regulares, hermafroditas ó polygamas. Cáliz 4—9 partido de estivacion empizarrada. Otros tantos pétalos insertos en el borde de un disco glanduloso; á veces faltan. Estambres generalmente 8, y menos frecuentemente 5—12; 1 *estilo*; 2 *estigmas*. Fruto compuesto de 2 *samaras indehiscentes* reunidas en la base, y al fin *separables* en 2 *nueces aladas* 1—*spermas*; semilla, axil, ascendente, sin albúmen; embrion curvo; cotylédones doblados á lo largo ó arrollados.—Arboles con hojas opuestas, sin estípulas.

Comprende esta familia buen número de especies, casi todas exóticas, notables por contener una sávia dulce que se aprovecha en su país natal para la extraccion de azúcar y elaboracion de un líquido espirituoso y alcohólico. Algunas se han generalizado en nuestro clima como árboles de sombra, cuya madera de grano fino aprovechan las artes, y son conocidas en general con el nombre de *Arces* ó de *Moscones*, cuyo último nombre alude á la semejanza que sus frutos les dan con un insecto alado. Son muy comunes en nuestros paseos el *Arce* con hojas de *Plátano* ó verdadero *Moscon*, el *Campestre*, el de *hojas de fresno*, que forma en el dia el género *Negundo*, &c. Pero como ninguno de estos pase de *introducido*, no llegando á la categoría de *indígena*, no nos detendremos en describir mas que una especie que rigorosamente lo es.

Género XCVIII.

Acer L. (V. *Arce*). Fl. polygamas; cáliz con 5 divisiones profundas, y por lo comun coloridas; pétalos en igual número, y en general tambien de igual color.

354. *A. Monspessulanum* L. (A. trifolium C. B. Pin. 431.—Reich. Ic., f. 4826). Foliis 3—lobatis, lobis æqualibus divaricatis subintegerrimis.

Arbol de mediana elevacion, con hojas hendidas en 3 *lóbulos agudos* é *iguales*, coriáceas; flores en *corymbos* casi *sen*—

Digitized by Google

tados, de color verde amarillento, y *precoces*. ♄. *Casa de Campo*, *Puebla de la Mujer Muerta*, *Bolarque*, *Escorial*, &c. Mayo—Junio. C. C.

Aquí colocaríamos la corta familia de las *Hipocastáneas*, si las consideraciones que expusimos en la *Introduccion*, y que brevemente se acaban de repetir con motivo de las *Acerineas*, no nos obligasen á pasarla por alto. Diremos, sin embargo, que el tipo de ella es el *Castaño de Indias* (Aesculus hippocastanum L.), árbol magnífico cuando está en flor, y conocido por su frecuencia en ciertos paseos de todo el mundo. Su madera, demasiado ligera y quebradiza, es poco apreciable; de sus cortezas se ha creido poder hacer uso como *sucedáneo* de la *quina*; y por fin, sus semillas, parecidas á las *castañas* de *comer*, pero excesivamente amargas, se han usado algunas veces como detersivas, á la manera del jabon; se han administrado al ganado caballar en ciertas dolencias (y de aquí su nombre específico), ó procurado dulcificarlas como alimento del mismo, &c.

FAMILIA DÉCIMASEXTA.

Ampelídeas H. B. K. (Vites Juss).

Flores hermafroditas ó polygamas regulares. Cáliz mínimo entero ó dentado. Pétalos 4—5 alternos, con los dientes del cáliz insertos en la parte exterior de un disco glanduloso, y con estivacion valvar. Estambres otros tantos, *opuestos* á los pétalos. Un estilo y un estigma. Fruto, una baya con 2—6 celdas 1—2 sp. Semillas erguidas, albuminosas; embrion recto, radícula homotropa.—Arbustos trepadores, todos exóticos.

Hacemos una excepcion respecto de esta familia por su gran importancia en el cultivo, por las consideraciones fisiológicas, climatológicas y botánicas que de su presencia se desprenden, y que sumariamente hemos expuesto en la *Introduccion* de esta obra, contrayéndonos á la *vid*, al lado de la cual apenas merecen tomar puesto la llamada *Vid de Virginia* (Cissus quinquefolia), y alguna que otra cultivada en los jardines por puro adorno.

Sería una usurpacion verdaderamente temeraria y arrogante la de intentar hablar aquí del orígen y generalizacion de la *vid*, de las innumerables variedades que presenta, de los mé-

Digitized by Google

todos de cultivo que han sido ensayados ó propuestos, de las enfermedades á que está sujeta, y de la bondad respectiva de sus productos. No sería mas oportuno extendernos en las aplicaciones económicas, médicas é industriales de estos mismos; y ni aun podria parecer conforme al *plan* de nuestro modesto trabajo, que quisiéramos contraer en el estrecho recinto de que disponemos, obras especiales consagradas á cada una de las consideraciones expresadas y á otras muchas mas omitidas, de las cuales no pocas han hecho la gloria antigua y modernamente de escritores de muy distintos paises. Nos contentaremos, pues, ya que ni el *lugar* es proporcionado, ni nuestras fuerzas alcanzan á mas, con dar á conocer la especie-tipo á aquellos pocos que *botánicamente* la desconozcan.

Género XCIX.

Vitis **L. Cal. con 5 dientecitos poco aparentes. Pétalos 5 coherentes por su parte superior, en cuya disposicion se desprenden de la flor. 5 estambres: baya 1—2 locular.**

355. ***V. Vinifera*** **L. (*Vid*).**

Arbusto sarmentoso-trepador, nudoso, articulado, de corteza filamentosa, con hojas lampiñas y vellosas, acorazonadas, palmado 5—lobuladas sinuado-dentadas, alternas, pecioladas; flores verdosas en racimos derechos, compuestos, densos, opuestos á las hojas, abortados y transformados frecuentemente en zarcillos; frutos colgantes en racimos mas ó menos densos, oblongos, ovales ó esféricos, blancos, cereos, rojizos, morados ó negros, cubiertos de la excrecion cerea llamada vulgarmente flor; jugosos mas ó menos, dulces, agridulces, ácidos ó almizclados. Semillas pocas, 3, 4 cuando mas, ninguna en ciertas variedades, piriformes, duras. Florece por Junio, y madura sus frutos por Setiembre ó mas tarde, segun las variedades.—Estas que merecen llamarse innumerables, pues que hace ya años en los jardines Reales de París se cultivaban sobre 1400, pueden reducirse á ciertos grupos principales para facilitar su estudio, como lo hizo nuestro sábio Rojas Clemente en su *Ensayo*, Roemer y Schultes, &c., á cuyas obras, á las *Monografías*, Pomonas, &c., podrá acudir el curioso. En estado salvaje, *parriza*, con frutos austeros y procedente de semilla se halla en muchas partes, cerca de *Valdemorillo*, de *Villaviciosa*, Canal de *Madrid*, Ponton de la *Oliva*, &c.

Digitized by Google

FAMILIA DÉCIMASEPTIMA.

Geraniáceas DC. Fl. Fr.

Flores regulares en las plantas indígenas. Cáliz persistente de 5 sépalos empizarrados durante la estivacion. 5 pétalos libres. 10 estambres algo trabados en un hacecillo por la base, estériles á veces los alternos. 5 estilos *adheridos á un eje central, á modo de pico.* 5 *estigmas.* 5 carpelos, libres entre sí, y *soldados con el eje mediante una larga cola en que cada uno termina*, y que en la maturacion se desprende con su carpelo correspondiente, torciéndose de diversas maneras. Cada carpelo que en el estado ovariano contenia dos óvulos, conserva una semilla axil, sin albúmen, de embrion curvo y cotylédones retorcidos y arrollados.—Plantas con estípulas.— La jardinería saca gran partido de las plantas exóticas de esta familia, y de flores irregulares (Pelargonium) conocidas vulgarmente con el nombre de *Geranios*, del antiguo género Linneano, en que estaban incluidos. Casi todas son nativas del *Cabo de Buena Esperanza*, y además de presentar hermosas flores las mas, ú olores agradables otras, se propagan con pasmosa facilidad por division, y lo que es mas notable, se *cruzan* en términos de que diariamente se aumenta su número. Entre otras muchísimas, citaremos los *Pelargoniums marginatum*, con las hojas como secas por el márgen, el *Zonale* con una faja circular negra, cerca del propio márgen, el *Inquinans*, notable por sus grandes flores rojas; el *Odoratissimum*, V. *geranio Malva;* el *Triste*, oloroso por la noche solamente; el *Speciosum* ó *geranio de la reyna*; el *Radula* ó *geranio rosa*, &c., &c. Los usos económicos y medicinales, son bien reducidos: algunos de los indígenas se usan popularmente como *astringentes*: el *robertianum*, *columbinum*, *sanguineum*, &c.

Género C.

Geranium L. (Excl. plurim. spec). Los diez estambres son por lo comun anteríferos fértiles. Las colas de los carpelos lampiñas de la parte interior, y se desprenden con elasticidad del eje, arrollándose en arco.

+ *Anuales con pedúnculos 2—fl.*

356. *G. Divaricatum* Ehr. (Waldst et Kit. v. hung., t. 123). Foliis palmato quinquefidis inciso-serratis, supremis trifidis lobo altero laterali majore, pedunculis bifloris.

Digitized by Google

Indicado con alguna vaguedad en la sierra de *Guadarrama*, y muy fácil de reconocer por la falta de simetría en sus hojas superiores, que de 3 *lóbulos* tienen *muy desiguales* entre sí los *dos laterales*. Aquella incertidumbre, y esta singularidad, nos excusan de otra descripcion mas lata. ⊙. ♂.—Fl. en verano?

357. *G. Molle* L. (Reich. Ic., f. 4879). Annuum velutinum, caule diffuso, foliis rotundato-reniformibus palmatifido 7—9 lobatis cuneiformibus inciso-serratis, petalis obcordatis calyci submutico æqualibus, carpellis rugosis glabris.

Pequeño, difuso, velloso, con hojas *casi arriñonadas*, divididas hasta su medio en 7—9 lóbulos cuneiformes, pedúnculos *opuestos á las hojas*, *bifloros* y pedicelos *reflexos* en la maturacion; las flores con cálices apenas aristulados *del largo* de los pétalos, que son *bífido acorazonados purpúreos*, alguna vez blancos; los carpelos *rugulosos lampiños*. ⊙.—*Madrid*, *Villaviciosa*, &c. Abril—Mayo.

358. *G. Pusillum* L. (G. Columbinum tenuius laciniatum C. B. Pin. 318.—Reich. Ic., f. 4877). Annuum diffusum, foliis rotundato reniformibus palmatifidis 7—9 lobatis cuneiformibus inciso-serratis, petalis obovatis emarginatis calyci submutico æqualibus, carpellis pubescentibus lævibus.

Los caractéres que mejor distinguen esta especie del *G. molle*, pueden reducirse á la menor *anchura* de sus pétalos, y á que los carpelos carecen de *arrugas* y están cubiertos de *vellosidad*. ⊙.—*Escorial*, cercanías de *Madrid*. Abril—Junio. C. C.

359. *G. Rotundifolium* L. (G. folio malvæ rotundo C. B. Pin. 318.—Reich. Ic., f. 4878). Annuum diffusum, foliis subreniformibus palmato 7—fidis lobis inciso-serratis, pedunculis 2—floris, pedicellis reflexis, petalis obtusis integerrimis calyce aristulato longioribus, carpellis pubescentibus nec rugosis, seminibus alveolato-punctatis.

Tambien esta especie es muy próxima á las dos antecedentes, de las cuales la diferencian sus pétalos *enteros* y mayores que el cáliz, y los carpelos *vellosos no arrugados*, con semillas *profundamente* alveoladas. ⊙. Mayo—Junio.—En el *Retiro*, *Casa de Campo*, &c. C C.

360. G. *Dissectum* L. (Reich. Ic., f. 4876). Annuum, foliis palmato-quinque-partitis lobis trifidis linearibus, pedunculis brevibus 2—floris alaribus, sepalis aristato ciliatis, petalis emarginatis longioribus, carpellis villosis nec rugosis, seminibus favoso-punctatis.

Especie afine tambien á las tres procedentes, y en especial

Digitized by Google

á la última, de la que entre otros caractéres la distinguen las *particiones* de sus hojas *mas profundas* y lineares, sus *pétalos escotados*, &c. ⊙. *Canal de Madrid*, *Buitrago*, *Villaviciosa*, *Guadarrama*. Abril—Junio. C. C.

361. *G. Lucidum* L. (G. Lucidum saxatile C. B. Pin. 318.—Reich. Ic., f. 4872). Annuum foliis orbiculatis palmatifidis inciso-crenatis, pedunculis bifloris, calyce pyramidato transverse rugoso, petalorum ungue limbo longiore.

Tallos ramosos patulos; hojas relucientes, *todas opuestas*, *hendidas en* 5 *lóbulos* hendido-festonados; pedúnculos 2—floros; cálices pyramidales, con los sépalos *arrugados al través*, sus bordes revueltos; los pétalos mas largos que el cáliz, y sus *uñitas* mas largas que el limbo. ⊙. *Escorial*, *Colmenar Viejo*, *Quebradones del Vellon*, *Casa de Campo*, &c. Mayo—Junio. C.

362. *G. Robertianum* L. (G. Robertianum primum C. B. Pin. 319.—Reich. Ic., f. 4871). Annuum, foliis palmato tri-quinque sectis segmentis petiolulatis lanceolatis pinnatifido dentatis, pedunculis 2—floris, petalorum ungue limbum æquante, calicybus decagonis.

Planta fétida, velluda, de hojas como aladas, con 3—5 *foliolos* (segmentos) *pinnatifidos*, pedúnculos largos 2—floros, sépalos con mucroncito y 10—*angular*, pétalos mayores rosados, enteros, con la *uñita* del *largo* del limbo; carpelos lisos reticulados. ⊙. Se empleó como astringente para las anginas, y modernamente, sin que nos conste el orígen ni su utilidad, para resolver la catarata. V. *Yerba de San Ruperto*. ♂. *Casa de Campo*, *Villaviciosa*, *Escorial*, *Miraflores*, &c. Marzo—Julio. C.

363. *G. Columbinum* L. (Reich. Ic., f. 4875. V. *Pié de paloma*). Annuum, foliis palmato quinque-partitis laciniis incisis, pedunculis 2—floris elongatis, petalis emarginatis calyces aristatos superantibus, carpellis lævibus glabriusculis, seminibus alveolatis.

Tallos delgados, tendidos, pubescentes; hojas *partidas* en 5 *lacinias* hendidas; los pedúnculos 2—floros *mucho mas largos* que las hojas; *cálices lampiños con arista larga*; pétalos rosados lineados, *mas largos que el cáliz*, escotados; cajas lampiñas, lisas; semillas *alveoladas*. ⊙. Tuvo alguna fama como astringente. En la *Puebla de la Mujer Muerta*. Junio. R.

+ + *Pedúnculos* 1—*floros*.

364. *G. Sanguineum* L. (G. Sanguin. maximo flore C. B. Pin. 318.—Reich. Ic., f. 4894). Foliis palmato quinque-partitis trifidis, pedunculis

Digitized by Google

1—floris, petalis emarginatis calyce aristato duplo longioribus, caule diffuso.

Tallo erguido ó difuso, ramoso, rojizo; hojas redondeadas, con 5—7 lóbulos profundos y trifidos, con largo peciolo; flores *grandes rojas* en pedúnculos *unifloros* axilares largos, rara vez con 2 flores; pétalos doble largos que el *cáliz aristado*. ♃. Término de *Cadalso*. Junio. R.

+ + + *Perennes; pedúnculos bifloros.*

365. *G. Pratense* L. (G. Batrachioides, Gratia Dei germanorum C. B. Pin. 318.—Reich. Ic., f. 4883). Perenne, caule erecto superne glanduloso piloso, foliis multipartitis inciso-serratis, pedunculis bifloris, pedicellis refractis, staminibus deltoideis attennuatis.

Especie muy afine á la anterior, de la que bastan á distinguirla sus flores *mayores purpúreo violadas*, los pétalos *redondeados* en el ápice, dobles que el cáliz, los pedícelos *reflexos* despues de la fecundacion, la forma de los *estambres*, &c. ♃. No la he visto en esta provincia.

366. *G. Sylvaticum* L. (G. Batrachioides, folio aconiti C. B. Pin. 317.—Reich. Ic., f. 4882). Perenne, foliis subseptempartitis inciso-serratis, pedunculis 2—floris calycibusque aristatis piloso-glandulosis, pedicellis erectis.

Tallo lampiño ó velloso, de 1 á 2 piés, con hojas *partidas en 5 lóbulos* hendido-aserrados, los pedúnculos *bifloros*, con pedícelos siempre *derechos*, y con *pelos glandulosos* como los *sépalos* por lo comun dobles que el cáliz, iguales á él otras veces, festonados ó truncados en el ápice. ♃. *Cardoso*, *Guadarrama*. Junio. R.

Género CI.

Erodium L'Herit. (Geranii L. sp.) Flores como las del *Geranio*, pero de los 10 estambres los 5 alternos son estériles, y los demas tienen una glándula en la base. Las colas de los carpelos se separan del eje retorciéndose en tirabuzon.

+ *Hojas casi trilobadas ó indivisas.*

367. *E. Malacoides* Willd. (G. Malacoides L.—G. folio altheæ C. B. Pin. 318.—Reich. Ic., f. 4868). Foliis cordatis obtusis dentatis subtrilobis, pedunculis multifloris, petalis obovatis calycem æquantibus vel superantibus.

Pequeño, velloso, derecho ó tumbado; hojas *acorazonadas-ovales*, dentadas, con 3 lóbulos poco marcados; flores rojo-violadas en sertula; sépalos con mucroncito; pétalos del

Digitized by Google

largo del cáliz ó poco mayores, obtusos. ⊙. *Madrid*, *Torrelaguna*, *Aranjuez*. Abril—Junio. C. C.

368. *E. Gruinum* Willd. (Geran. gruinum L.—Geranium latifolium, acu longissima C. B. Pin. 319.—Cav. Diss., t. 88, f. 2). Foliis ternatisectis acuminatis inciso-dentatis segmento medio pinnatifido lateralibus divaricatis, pedunculis multifloris, calycibus nervoso-striatis.

Planta cuya habitacion no es del todo segura, bien que señalada en las cercanías de *Madrid* desde antiguo por el señor Quer. Despues no me consta que haya sido hallada. ⊙.

+ + *Hojas pinado-divididas ó pinado-partidas.*

369. *E. Cavanillesii* Willk! (Geranium pulverulentum Cav. Diss. t. 125, f. 1 et Erod. pulv. β hispanicum DC. Pr.) Caule primo decumbente demum-ascendente, foliis pinnatifidis pulverulento incanis, laciniis oblongis dentatis, pedunculis subquinque-floris, petalis calyce parum longioribus.

El *tinte polvoroso agrisado* que reviste esta plantita, y la longitud de sus pétalos, que aunque pequeños exceden al *caliz*, junto con su *igualdad*, separa esta especie de otras con quienes tiene la mayor relacion, como con alguna variedad del *Cicutarium*.—En *Aranjuez*, *Ribas*. Marzo—Mayo. R.

370. *E. Hirtum* Willd. sp. (Jacq. Col. 1, t. 58). «Caule decumbente ramoso villoso, foliis hirtis subbipinnatifidis lobis lanceolatis acutis, pedunculis multifloris glanduloso-pilosis, petalis calyce brevioribus.» DC. Prodr.

No habiendo visto esta especie señalada por el Sr. Colmeiro en la *Casa de Campo*, aunque nativa de Egipto donde la halló Forsckal, creo prudente omitir su descripcion. El Sr. Willdenow en su *Herbario*, denominó *E. hirtum* otra distinta (E. Moranense), nativa de Méjico —Es de advertir que Boissier denominó de igual manera á la especie de Jacquin, que despues llamó *E. Jacquinianum*, la cual se halla en las cercanías de *Madrid*.

371. *E. Ciconium* Willd. sp. (Geranium ciconium L.—G. cicutæfolio, acu longissima C. B. Pin. 319. Reich. Ic., f. 4866). Caule ascendente, foliis pinnatisectis segmentis pinnatifidis dentatis, rachi dentata, pedunculis multifloris, sepalis aristatis, petalis calycem subæquantibus, binis emarginatis.

Tallos ascendentes, de hasta 2 piés de longitud, velloso-glandulosos; hojas grandes *pinado divididas con segmentos* pinatífidos dentados, y el peciolo comun alado dentado; pedúnculos de unas 5 flores, con las bracteitas largamente agu-

Digitized by Google

zadas; cáliz medianamente aristado, pétalos de su longitud poco mas ó menos, oblongos, violados, los dos superiores *escotados*. ⊙.—*Retiro*, y otros sitios próximos á Madrid. Mayo—Junio. R

372. *E. Cicutarium* L'Her. (Reich. Ic., f. 4864). Foliis oblongis pinnatisectis segmentis 7—11 non decurrentibus æqualibus ovatis profunde inciso-dentatis, pedunculis multifloris, sepalis breve mucronatis, petalis calycem subæquantibus integris inæqualibus. ⊙.

Se ha convenido en considerar como simples variedades, una multitud de formas reputadas especies por muchos autores:

1.ª La *Præcox*, Cav. que los Sres. Grenier y Godron juzgan un *estado pasajero*, sin tallo. Comunísimo en el *Retiro*, *Canal*, &c. Cav. Diss., t. 126, f. 2. Fl. por Marzo.

2.ª *Pimpinellæfolium* Caulescente, con las hojas largamente pecioladas, las mas veces con una pinta amarilla en la base de los dos pétalos superiores.—En los propios sitios, por Abril. (Cav. Diss., t. 126, f. 1).

3.ª El *Chærophyllum* (Cav. Diss., t. 95, f. 1.) Multicaule casi tumbado, segmentos de las hojas finamente pinado partidos; lo mismo que el precedente en cuanto á época de floracion y habitacion, y en *San Martin de Valdeiglesias*, *Colmenar*, &c.

4.ª *Pilosum* Thuill. como el anterior, pero de flor mas oscura, y cubierto todo de pelos. ✝

373. *E. Moschatum* L'Her. (Geranium moschatum L.—G. Cicutæfolio, moschatum C. B. Pin. 319.—Reich. Ic., f. 4867). Procumbens vel ascendens, foliis pinnatisectis segmentis ovatis non decurrentibus inciso-serratis sessilibus, pedunculis multifloris, petalis calycem aristulatum æquantibus æqualibus obtusis integris, filamentis staminum fertilium basi dilatatis 2—dentatis.

El *Geranio de almizcle*, como comunmente se denomina á esta planta sumamente semejante al anterior, puede distinguirse de él entre otros caractéres por su olor *almizclado*, sus estípulas ovales, y por los filamentos de los estambres fértiles *ensanchados* en la base y *bidentados*, pétalos *iguales* &c., No es raro entre los *escombros* y sitios arenosos, y se halla espontáneo en abundancia, aun dentro del *jardin Botánico* de esta Corte. ⊙. Mayo—Junio. C.

374. *E. Botrys* Bertol. (Geranium botrys Cav. Diss., t. 90, f. 2). Annuum, foliis inferioribus sinuato-pinnatifidis lobis obtusis dentatis, superioribus bipinnatipartitis laciniis linearibus, pedunculis 2—4 floris, petalis oblongis æqualibus calyce aristulato longioribus, filamentis staminum fertilium linearibus brevissimis, cæteris lanceolatis.

Digitized by Google

Mediante la vaguedad con que ha sido indicada esta planta, que no hemos hallado, nos contentaremos con una frase que pudiera servir para reconocerla, si en efecto se encontrase. ⊙. Abril—Mayo.

375. *E. Jacquinianum* Fisch. et Mey. (E. Hirtum Jacq. Ecl. t. 158. et DC. Prodr. non Willd.—Geranium pilosum Thuil. Fl. Paris).

«Anual, tallos tendidos, ramosos, erizados de pubescencia pegajosa; hojas por ambos lados revestidas, pegajositas, agrisadas por la vellosidad cortísima y papilosa, oblongo-lanceoladas en su circunscripcion, tenuisimamente bipinado-divididas en lóbulos muy pequeños, oblongos, alados, obtusitos, los inferiores con peciolo mas corto que ellos mismos, los demas sentados; estípulas escariosas muy cortas, pedúnculos en las axilas superiores con 3—5 flores en umbela, brevemente erizado-viscosos como los pedicelos que son 3 ó 4 veces mas largos que el cáliz, sépalos oblongos blanco-marginados, mochos, mas ó menos cubiertos de dicha pubescencia papilar viscosa; pétalos casi iguales, lila-purpúreos, sin mancha apenas, mas largos que el cáliz derecho-patentes; carpelos deprimido-pelosos terminados por el pico esparcidamente deprimido-blanco setuloso mucho mas largo que el cáliz.

Var. β *Subacaule* casi sin tallo, las mas de las hojas radicales, los lóbulos de estas muy cortos y obtusos.—E. *hirtum* Boiss. voy. Bot. Esp. En los sitios arenosos de la España central y austral, cerca de *Madrid* (Reuter), &c., la variedad en los arenales marítimos de la provincia de Málaga. Hemos preferido copiar toda la descripcion del *Pugillus*, tratándose de una especie crítica tan afine á ciertas variedades del E. *Cicutarium*, á la que muchos la refieran.

FAMILIA DÉCIMAOCTAVA.

Oxalídeas DC. Prodr.

Cáliz 5 partido *empizarrado* en la estivacion, 5 pétalos á veces coherentes por la base, retorcidos en espiral antes de su espansion. 10 *estambres monadelfos en su base*, 5 de ellos opuestos á los pétalos mas largos. 5 estilos mas ó menos soldados. *Baya* ó *caja* de 5 celdas polyspermas, con 5 ó 10 ventallas, y *placentacion axil*. Semillas envueltas *en un arilo elástico*, albuminosas, embrion recto, radícula heterotropa.

Digitized by Google

Plantas herbáceas, generalmente con estípulas, y hojas trifolioladas, provistas de un jugo abundante en ácido oxálico, de que se extrae la llamada *Sal de acedera*, usada en las artes, en la medicina, y en la química. Muchas especies tienen tubérculos feculentos ó frutos comestibles; casi todas son americanas tropicales, ó del Cabo de Buena Esperanza.

Antes de describir las poquísimas de nuestra provincia, advertiremos que este sería el lugar de hablar de dos familias casi esclusivamente exóticas, y que comprenden plantas que por sus flores se cultivan en todos los jardines, á saber:

1.ª Las *Balsamíneas* de Richard, que comprende las llamadas *Nicaraguas* ó *galas de Francia*. (Impatiens Balsamina L.), &c.

Y 2.ª Las *Tropeoleas*, de DC., á que se refieren las conocidas con los nombres vulgares de *Capuchinas* (*Tr.* majus L.) *Canarios*, (Tr. *aduncum* DC.), &c. Son algun tanto acres y antiscorbúticas, y las hojas y frutos de la primera especie se comen en el extranjero en ensalada ó encurtidas, como nuestros *alcaparrones*.

Género CII.

Oxalis L. Cáliz persistente; caja.

376. *O. Corniculata* L. (Trifolium acetosum corniculatum C. B. Pin. 330 —Reich. Ic., fig. 4896 y 4897). Caulibus diffusis, stipulis petiolo adnatis, pedunculis caulinis subtrifloris.

Plantita con tallo radicante; de pocas pulgadas de longitud, tumbado-ascendente; hojas trifolioladas, *con estípulas peciolares*, foliolos acorazonados al revés, profundamente escotados, flores amarillas en umbelitas, pedúnculos *reflexos*, cajitas prismáticas vellosas. ♃.—*Madrid*, *Villaviciosa*, *Baztan*, &c. Mayo—Junio. C.

377. *O. Acetosolla* L. (Trifolium acetosum vulgare C. B. Pin. 330.—Reich. Ic., f. 4898.—V. *Acederilla*, *Aleluya*). Acaulis, pedunculis radicalibus unifloris in medio bibracteolatis, petalis oblongis læviter emarginatis.

Flores blancas ó lila (Reich. β), *únicas en cada uno* de los *pedúnculos* que salen de *un rizoma*, provistos en su medio *de 2 bracteitas*; los pétalos son *oblongos* y apenas *escotados*; las cajas ovales y de pocas semillas. ♃. Empleada de preferencia para la extraccion de la *Sal de acedera*, aunque se empleen con ella plantas hasta de muy distinta familia. (Varias *Romazas*) —Sierra de *Guadarrama*, *Paular*, &c. Abril—Mayo. R.

Digitized by Google

FAMILIA DÉCIMANONA.

Zygofileas R. Br.

Cáliz 4—5 sépalo empizarrado en la prefloracion; corola *regular* 4—5 *pétala*. Estambres 8 ó 10 *libres*. *Un estilo*; estigma 4—5 fido. Fruto dehiscente 4—5 *loc.* ó de 5 *cocas con diafragmas sobrepuestos*, indehiscentes. Semillas axiles, con albúmen ó sin él. Embrion recto ó curvo, con radícula paralela ó heterotropa.—*Hojas opuestas con estípulas*.—Familia reducida en esta provincia á *bien poco;* en la América y Asia comprende plantas muy celebradas por sus virtudes médicas, por la finura y dureza de sus leños, ó por los fenómenos fisiológicos que nos ofrecen (*Guayaco*, *Porliera hygrometrica*, &c.)

Género CIII.

Tribulus L. Cáliz caedizo. 5 pétalos; los estambres opuestos á los sépalos, con una glándula en la base. Estilo corto con estigma hemisférico 5—radiado; fruto pentágono de 5 cocas, unidas al principio, separables en la madurez, indehiscentes, y con diafragmas que aislan las semillas horizontalmente.

378. *T. Terrestris* L. (Tribulus terrestris ciceris folio, &c. C. B. Pin. 250.—Reich. Ic., f. 4821.—V. *Abrojo*).

Tallo ramoso tendido; hojas agrisadas pinadas de 5—6 pares de ojuelas ovales iguales, con estípulas, pedúnculos solitarios mas cortos que las hojas; flores amarillas; frutos con 4 espinas, las 2 de la base menores, arrugados y vellosos. ⊙,—Abril—Junio. *Canal de Madrid*; en los sembrados de Madrid y de afuera. C. C.

Género CIII. *

Zygofillum L. Cáliz de 5 sépalos; 5 pétalos unguiculados; 10 estambres provistos en su base interna de una escama bífida; estilo aleznado: estigma sencillo; caja pentágona, 5 loc. loculicido 5 valve; semillas 2 ó mas en cada celda, biseriales.—Hojas bifolioladas en general.

378. * *Z. Fabago* L. (Fabago alata Moench.—Capparis portulacæ folio C. B. Pin. 480.—Ic. Lam. III., t. 345.—*Morsana*).

Herbácea, perenne, ramosa y lampiña, de una vara ó mas de altura; hojas trasovadas, enteras y carnosas; pedúnculos derechos; cálices lampiños, pétalos indivisos, blancos, naranjados en la base.—En la estacion del ferro-carril de *Madrid* á

Digitized by Google

Aranjuez (Isern). Agosto—Setiembre. R.—Subespontánea, dentro del *jardin botánico*.

FAMILIA VIGÉSIMA.

Rutáceas Gr. Godr. (Rutacearum Jus. et DC. Pars).

Flores regulares ó irregulares. Cáliz de 4, 3 ó 5 divisiones, con estivacion empizarrada. Pétalos en igual número, en la base de un disco carnoso. Estambres sobre el disco, otros tantos, duplos ó triples en número. Un estilo y un estigma. Carpelos foliculares, tantos cuantas sean las divisiones del cáliz, rara vez menos, soldados en la base y formando una caja lobulada, con dehiscencia interior ó exterior; placentas axiles. Semillas de 1—4 en cada celda. Embrion contenido dentro de un albúmen, radícula heterotropa.—Hojas de ordinario con puntos traslucidos.—Son bien conocidos los usos medicinales de la *Ruda* de los jardines, y análogos ó idénticos los de las demas Rutáceas indígenas.

TRIBU PRIMERA.

Ruteas Juss. Mem.

Fl. regulares; endocarpio no separable del mesocarpio.

GÉNERO CIV.

Ruta Adr. Juss. Flores tetrameras. Pétalos cóncavos dentados ó undulados en sus bordes. Estambres dobles en número; filamentos aleznados, lampiños; disco sin poros.

379. *R. Montana* Cluss. Hist. 2, p. 136. (Ruta legítima Jacq. Ic. rar. 1, t. 76.—Ruta sylvestris minor C. B. Pin. 336.—Reich. Ic., f. 4811). Foliis bipinatisectis laciniis linearibus obtusis, bracteis subulatis, sepalis longe acuminatis, petalis integris.

De una cepa leñosa salen muchos tallos altos, de unos 2 piés, sencillos, con hojas garzas bipinado-divididas, y sus divisiones lineares obtusas; las flores casi en corymbo, acompañadas de bracteitas *aleznadas*, las divisiones del cáliz *oblongas* y *agudas*, los pétalos amarillentos *mas largos que él*, y *tanto como los filamentos*, cóncavos, trasovados, con mucroncito, en-

Digitized by Google

teros aunque algo *undulados*; fruto con 4 lóbulos *obtusos redondeados*, y estilo largo. ♃.—*Casa de Campo*, *Chamartin*, Ponton de la *Oliva*, Puerto de la *Marcuera*, &c.—Mayo—Setiembre. C. C.

Género CV.

Aplophyllum Adr. Juss. Rutæ L. sp.) Organos de la flor en proporcion quini-senaria. Pétalos planos, enteros; filamentos ensanchados en la base, y vellosos por la parte interior; anteras con una glandulita terminal; disco sin poros nectaríferos.

380. *A. Hispanicum* Spach. (R. linifolia DC. et R. pubescens Willd.—R. linifolia L. excl. var.—A. pubescens et linifolium A. Juss.—Rchnb. Ic., t. 158, f. 4816.

Planta perenne, de tallos y hojas pubescentes ó lampiños, de estas las mas ternadas en la var. *pubescens*, oblongo-lanceoladas; cálices muy cortos, pestañosos ó pubescentes, ovarios vellosos, flores amarillas. ♃. *Torrelaguna*, *Ontígola*, *Cienpozuelos*, *Aranjuez*, *Ribas*, &c. Mayo—Julio.

Género CVI.

Peganum L. Cáliz 5 partido; pétalos 5 enteros; estambres 15, de ellos alguno abortivo; carpoforo corto cupular; Estilo trigono claviforme en su ápice; caja 3—loc. 3—valve con 3 surcos, ∞ sp.

381. *P. Harmala* L. (Ruta sylvestris magno flore albo C. B. Pin. 336.—Reich. Ic., f. 4818.—V. *Gamarza*). Foliis multifis laciniis linearibus.

Planta fétida, no glandulosa, de pié y medio de altura, herbácea, ramosa; hojas multifidas; con lacinias lineares agudas, y de un verde garzo, con 2 dientecillos setáceos en la base á modo de estípulas; pedúnculos terminales muy cortos; flores grandes, pétalos blancos con nervios verdosos. ⊙. ♃.—En los sitios arenosos resguardados de *Madrid*, *Alcalá de Henares*, *Aranjuez*, *Arganda*, &c. Fl. Junio—Julio. C.

TRIBU SEGUNDA.

Dictámneas Bartl.

Flores irregulares; endocarpio naturalmente separable del mesocarpio.

Digitized by Google

Género CVII.

Dictamnus L. Cáliz caedizo 5—partido. Pétalos 5, algo desiguales y unguiculados. Estambres 10 declinados. Caja sobre un carpoforo grueso y corto, 5—loba, dehiscente por los bordes interiores.

382. *D. Albus* L. (D. Fraxinella Pers. Syn.—D. albus vulgo Fraxinella C. B. Pin. 222.—Reich. Ic., f. 4819.—V. *Fraxinela*, *chitan*, *Fresnillo*).

Planta de tallo sencillo, derecho, velludo y muy hojoso; hojas coriáceas sencillas, ovales las inferiores, imparipinadas las superiores, con los fololos dentados; Fl. blancas ó rosadas con venas mas oscuras, en racimos terminales velludo-glandulosos; pétalos agudos; estambres pelosos en la base, y glandulosos mas arriba. Cajas reticulado-arrugadas. ♃.—En el monte de *Carabaña*, cuesta de *Ambite*, en el *Escorial*. Mayo—Junio. R.

SUBCLASE SEGUNDA.

CALICIFLORAS.

Pétalos libres ó soldados entre sí, insertos como los estambres en la parte en que el torus adhiere al cáliz, y por consiguiente aparentan nacer de éste. Ovario libre ó adherente.

FAMILIA VIGESIMAPRIMERA.

Celastrineas R. Br.

Cáliz 4—5 *dividido*, *de estivacion empizarrada*. Corola *regular*, de tantos *pétalos como divisiones tiene el cáliz*, y de igual prefloracion. Igual número de estambres. *Ovario libre* 2—4 *loc.* Celdas 1—pluriovuladas. Ovulos derechos, axiles. Pericarpio vario; semillas con ó sin albúmen y arilo; embrion derecho, radícula homotropa. Esta familia, segun puede advertirse por su carácter, aunque muy reducido, es bastante polymorfa y ha sufrido algunas variaciones. Se ha desmembrado el género *Ilex* y algunas otras para formar la familia de las *Ilicineas*, que realmente son gamopétalas é hypogynas, pues que no existe el disco que en las verdaderas *Celastrineas* hace aparecer perigynica la insercion. Tambien ha sido separada la *Staphylea*

Digitized by Google

como tipo de otra. Si nuestra flora comprendiese mas plantas de estos grupos, indudablemente los hubiéramos admitido; mas el corto número de las especies, nos excusa de adoptar mas subdivisiones.—En nuestro clima son poco interesantes sus usos económicos y médicos. Casi todas son consideradas como purgantes. El *Acebo* suministra una madera blanca como el marfil, que aprovechan los ebanistas; las cortezas sirven para elaborar *liga*, bien que en nuestro pais esta sustancia se obtenga de otras plantas bien diversas. En los jardines se cultivan tambien como arbolillos de adorno algunas variedades y especies del mismo *Acebo*, la *Staphylea pinnata* y el *Bonetero* que vamos á describir.

TRIBU PRIMERA.

Evonymeas DC.

Semillas con arilo que las envuelve; embrion recto; cotylédones foliáceos.—Hojas sencillas.

Género CVIII.

Evonymus Tourn. Cáliz plano 4—5 fido, con un disco de cuya márgen y superficie salen respectivamente los pétalos y los estambres. Caja 3—5 loc. y de 3—5 angulos, con las válvulas que en su medio llevan los diafragmas; dehiscencia loculida. Semillas con arilo jugoso y colorido.

383. *E. Europæus* L. α (E. vulgaris, granis rubentibus C. B. Pin. 428.—Reich. Ic., f. 5134—V. *bonetero*). Ramis tetragonis, foliis elliptico-lanceolatis serrulatis, capsulis 4—lobis obtusis apteris, demum coloratis.

Arbolillo de ramos jóvenes *cuadrangulares*, hojas opuestas, elípticas, agudas y aserraditas; flores en racimillos axilares; divisiones del cáliz obtusas; pétalos amarillo-verdosos oblongos; frutos *cuadrangulares*, que con la maturacion toman color de rosa, deprimido-cuadrilobados; semillas con arilo naranjado. ♄. En la sierra de *Guadarrama*, cerca de *Miraflores*, *Paular*, en el soto de *Migas Calientes*, cerca de *Madrid*, en la *Granjilla del Escorial*, &c. Abril—Mayo. C.

TRIBU SEGUNDA.

Aquifoliáceas DC.

Pétalos anchos en la base; fruto indehiscente.—Hojas sencillas.

Digitized by Google

GÉNERO CIX.

Ilex L. Cáliz en orzuela con 4—6 divisiones. Pétalos casi soldados formando una corola enrodada; 3—5 estigmas. Drupa con 3—5 nueces.

384. *I. Aquifolium* L. (Ilex aculeata baccifera C. B. Pin. 425.—Engl. bot., t. 496. V. *Acebo*). Foliis coriaceis nitidis apice mucronato-spinosis, pedunculis axillaribus multifloris subumbellatis.

Arbol de mediana altura ó simplemente arbolillo, con hojas verdes, lustrosas, coriáceas, enteras, ondeadas, y espinosas en sus bordes, y á veces de dos de estas formas en un mismo indivíduo; fl. blancas axil. por lo comun *subumbeladas*, á veces solitarias: drupas redondas, del tamaño de un garbanzo y rojas. ♄. Florece en Junio. Dehesa de *Somosierra*, *Cercedilla*, pinar de *Peñalara*, *Cardoso*. R.

FAMILIA VIGESIMASEGUNDA.

Ramneas R. Br.

Fl. regulares, hermafroditas ó unisexuales. Cáliz 4—5 *fido, mas ó menos adherente, sus lacinias valvares antes de abrirse la flor*, y *caedizas*. Igual número de pétalos, de ordinario pequeñísimos. Otros tantos estambres *opuestos* á los pétalos. Estilo 1, 2 á 4 estigmas. Fruto drupáceo, bacado ó capsular con 2—4 celdas 1—spermas; semillas erguidas, con embrion recto, extrario, y radícula homotropa.—Arboles ó arbolillos, de hojas sencillas y por lo comun con estípulas. Familia dilatada, y con representantes en todos los climas. Sus usos, tanto en la economía doméstica como en las artes y en la medicina, son bastante numerosos; pero nos bastará indicar en este lugar que de muchas especies los frutos dan materias colorantes, que aprovechan las artes con el nombre de *verde de vejiga*, &c. Estos mismos son por lo comun purgantes; pero en cambio en otras especies son comestibles, como las *azufaifas*, el *Lòtus* de la Odisea, el *Paliuro*, &c., que tambien se emplean como pectorales. La jardinería usa tambien algunos, no por sus flores en general poco vistosas, sino mas bien por la persistencia de sus hojas, que disimulan algun tanto la desnudez de los jardines, en la estacion rigurosa del invierno.

Digitized by Google

GÉNERO CX.

Rhamnus L. exclus. plurim. spec. Cáliz 4—5 fido caedizo, persistiendo su base. Pétalos 0 ó planos y escotados. Drupa de 2—4 huesecillos separados é indehiscentes.

SECCION PRIMERA.

CERVISPINA DILL.: RAMOS OPUESTOS TERMINADOS EN ESPINA, QUE PASA Á SER ALAR CON EL CRECIMIENTO.

385. *R. Catharticus* L. (C. B. Pin. 478.—Engl. Bot., t. 1629.—*Espino cerval*). Caule erecto, foliis oppositis ovalibus crenatis deciduis, stipulis petiolo brevioribus, floribus fasciculatis polygamo dioicis tetrandris.

Arbolito espinoso, derecho, lampiño ó velloso, de 6—10 piés de altura; hojas *opuestas ovales*, *festonadas*; fl. *dioicas* verdosas, *tetrandras*; drupas negras. ♄. Junio. *Escorial*, *Guadarrama*. R.

386. *R. Lycioides* L. (R. tertius, &c. C. B. Pin. 477.—Cav. Ic., t. 182.—V. *Espino negro*). Erectus spinosus, foliis linearibus integerrimis obtusis glabris, floribus hermaphroditis.

Arbolillo espinoso, de 1—2 varas, derecho; hojas como fasciculadas, lineares, obtusas, enteras, sentadas y lampiñas; fl. hermafroditas solitarias, drupas negras globosas. ♄. En el monte de *Batres*, en el *Nuevo Baztan*. Junio—Julio. R.

SECCION SEGUNDA.

RHAMNUS: RAMOS ALTERNOS SIN ESPINAS; HOJAS CAEDIZAS.

387. R. *Pumila* L. (Cav. Ic., t. 181). Inermis, caule ramisque prostratis, foliis ellipticis deciduis alternis, venis utrinque ad nervum medium quinque arcuatis, floribus hermaphroditis, stylo trifido.

Arbustito muy ramoso y fácil de conocer por el modo de *extenderse*, ramificándose y *adhiriéndose tenazmente* á las hendiduras de las peñas. ♄. Vulgarmente *Chopera*.—Cerca de *Torrelaguna*, de la hoya de *Bolarque*. Mayo—Junio. R.

388. *R. Alpina* L. (Alnus nigra polycarpos C. B. Pin. 428.—Lodd. Cab. 1077). Inermis dioica, foliis deciduis venis utrinque ad nervum medium fere 12 rectis, caule diffuso erecto, stylo trifido.

Arbolillo inerme, de la estatura de un hombre, no tumbado, dioico; hojas caedizas con 12 ó *mas venas á cada lado del nervio medio*, derechas; flores fasciculadas axilares; drupas trasovadas negras. ♄. Sierra de *Guadarrama? Paular?* Mayo. R.

Digitized by Google

SECCION TERCERA.

FRANGULA TOURN.: RAMOS ALTERNOS INERMES; HOJAS CAEDIZAS; ESTILO INDIVISO.

389. *R. Frangula* L. (Alnus nigra baccifera C. B. Pin. 428.—Lam. Ill., t. 128, f. 1.—*Arraclan*, *Chopera*). Inermis erecta hermaphrodita, foliis alternis ovali-acuminatis integerrimis, floribus axillaribus pentandris.

Arbolillo elevado, derecho, inerme, con hojas enterísimas, ovales, aguzadas, caedizas; fl. *fasciculadas* blanquecinas; estilo indiviso, &c. ♄. *Chozas*, *Somosierra*, *Villaviciosa*, *Buitrago*, *Escorial*, &c. Mayo—Junio. C.

Comunmente se cultiva por adorno el *R. Alaternus*, V. *alaterno*, de hojas coriáceas persistentes y ramos sin espinas.

FAMILIA VIGESIMATERCERA.

Terebintáceas Koch Syn. 164. (Tribu 1.ª y 2.ª DC. Prodr.)

Flores unisexuales de ordinario. Cáliz persistente con 3—7 divisiones, estivacion empizarrada. Pétalos, que faltan á veces, en igual número que las lacinias del cáliz, y por lo comun libres. Estambres libres, en número igual ó mayor que los pétalos, é insertos cerca del disco calicinal que circuye el ovario, ó trabados en la base, y entonces falta el disco. Ovario 1—ovulado; 1 ó mas estigmas. Fruto indehiscente. Semilla erguida, ó colgante de un podosperma que nace del fondo. Embrion curvo sin albúmen.—Arboles ó arbolillos, de hojas alternas, sin estípulas.—Los usos de las plantas de esta familia, aun reducida á límites mas estrechos que los que la asignó De Jussieu y otros botánicos antiguos, son tan numerosos que requeririan un tratado especial. En la imposibilidad de hacerlo, nos contentaremos con apuntar que la Medicina, las artes, la economía doméstica encuentran en ella numerosos remedios ó venenos, resinas para las pinturas y barnices, frutos delicados, árboles de sombra, arbustos para la decoracion de los jardines, &c. &c.

Género CXI.

Pistacia L. Fl. dioicas apétalas. Estambres 5, insertos en el fondo del cáliz, con filamentos muy cortos y anteras tetrágonas. Estilo tambien muy corto con 3 estigmas. Drupa.

Digitized by Google

390. *P. Therebinthus* L. (T. vulgaris C. B. Pin. 400.—Blackw., t. 478. V. *Cornicabra).* Foliis impari-pinnatis foliolis subnovenis.

Arbolillo ó árbol, segun las localidades, de hojas caedizas, impari-pinadas, con 9—11 foliolos redondeados y algo oblícuos en la base, aovado-lanceolados agudos; fl. en racimos compuestos; drupas rojas al principio; luego negras, del tamaño de un guisante. Alude el nombre vulgar á las *agallas* á modo de legumbres corniformes que presenta de ordinario, llenas de almáciga y de los despojos de los insectos que en ella tuvieron su cuna. ♄. *Valdemorillo*, *Galapagar*, *San Martin de Valdeiglesias*, Ponton de la *Oliva*, *Ciempozuelos*, &c.

Nota. El *lentisco* (Pistacia lentiscus), y el *Alfónsigo,* que suministra los frutos conocidos con el nombre galo-latino de *pistachos* (P. vera), no son indígenas, pero se cultivan con frecuencia en los jardines.

Género CXII.

Rhus L. Fl. hermafroditas ó dioicas. Cáliz 5—fido; pétalos 5 insertos delante de un disco hypogyno (segun unos, perigyno segun otros). Estambres 5; estilos 3; drupa seca.

391. *R. Coriaria* L. (Rhus folio ulmi C. B. Pin. 414.—Blackw., t. 486. V. *Zumaque).* Foliis impari pinnatis, foliolis 7—13 serratis villosis.

Arbusto de 2 á 3 varas de elevacion, con hojas alternas *imparipinadas,* de 7—13 foliolos ovales ú oblongos *vellosos*; fl. en densas panojas blanquecinas durante la floracion, rojas oscuras cuando maduran las drupas, que son vellosas. ♄. Tal vez sean nada mas que subespontáneos los piés que se encuentran, y procedentes de antiguas plantaciones para el uso de las tenerías.—*San Martin de Valdeiglesias*, R.

En los jardines ó en los paseos se cultivan además: el *Fustete* ó árbol de las *pelucas* (R. cotinus); el *R. Typhinum*; el *R. Toxicodendron* (venenoso al tacto); la *falsa pimienta* (*Schinus Molle*); la *olivilla* (cneorum tricoccum L.); el *Ailanthus glandulosa*, y algunas otras especies pertenecientes á la antigua familia de las *Terebintáceas.*

FAMILIA VIGESIMACUARTA.

Amariposadas (Papilionaceæ L. ord. nat. Leguminosarum J. et pl. Anct. pars).

Fl. *hermafroditas irregulares.* Cál. con 5 dientes iguales ó bilabiado. Corola *amariposada* de 5 pétalos (dos por lo

Digitized by Google

comun, soldados formando la quilla) insertos en el fondo del cáliz; 10 *estambres*, de ordinario *diadelfos*, *muchas veces monadelfos*, y tambien *libres*. Ovario *libre* con *placentario* que mira al eje. *Fruto legumbre*. Semillas con embrion *curvo sin albúmen*.—Hojas alternas, con estípula.—Aun reducida de esta forma la familia, es todavía numerosísima y muy natural. Comprende con las gramíneas casi todas las semillas que sirven de alimento al hombre, y el resto, ó en verde, con las mismas *gramíneas*, forma el de los animales domésticos. Innumerables de las exóticas, y algunas de las indígenas, son empleadas en otros usos que, aunque importantes, son mas secundarios; y no disponemos del tiempo necesario para enumerarlas ni aun aproximadamente: ninguna de ellas es venenosa.

Nota. Hemos creido superior para nuestro intento la clasificacion de Reichenbach á la generalmente seguida por los autores y adoptada por De Candolle en su *Prodromus*.

TRIBU PRIMERA.

Loteas: verdadera legumbre; cotylédones foliáceos.

SUBTRIBU 1.ª—TRIFOLIEAS: ESTAMBRES DIADELFOS.

GÉNERO CXIII.

Trifolium Tourn. Cal. con 5 divisiones; corola persistente, quilla obtusa. Estambres mas ó menos adheridos á los pétalos; legumbre 1—4 sperma, oval ú oblonga, indehiscente en general, encerrada en el cáliz ó en la corola marcescente, ó sobresaliendo poco.

+ *Fl. amarillas: estandarte persistente.*

392. *Trif. agrarium* L. (Trifol. pratense luteum, capitulo lupuli *s.* agrarium C. B. Pin. 328.—Vaill. Bot., t. 22, f. 3). Foliolis obtusis oblongis antice serrulatis, intermedio petiolulato capitulis ovalibus imbricatis pedunculatis, dentibus calycinis inæqualibus, vexillis striatis, stylis legumine quadruplo brevioribus.

Tallos derechos, *lampiños;* estípulas *semiovales*; cabezuelas *con pedúnculo* derecho; dientes del cáliz poco *desiguales*, lampiños; corolas amarillas con el estandarte estriado, en forma de cuchara; estilo muy corto. ⊙. En las praderas del *Canal*, &c. Mayo—Junio. C. C.

Digitized by Google

393. *Trif. Patens* Schreb. (T. parisiense DC. Fl. fr.—Sturm. Fl. 4, 16). Pubescens, foliolis subsessilibus medio interdum petiolulato, stipulis ovato oblongis; capitulis longe pedunculatis, vexillo striato, stylo leguminis longitudine.

Tallos casi ascendentes; foliolos trasovados ó escotados, *sentados*, menos á veces el mediano; estípulas *aovadas agudas*, ó casi *acorazonadas* en la base; cabezuelas con *largo pedúnculo*, multifloras; cáliz con dientes *desiguales*; corolas *doradas*, estriadas en el estandarte y parduzcas al fin. ⊙. Indicado en las cercanías de *Madrid*. Fl.? R. R.

394. *T. Procumbens* L. (T. filiforme DC. Fl. fr. non L.—Engl. bot., t. 945). Caulibus procumbentibus, foliolis obovatis serrulatis intermedio petiolulato, stipulis semiovatis acutis, capitulis ovatis filiformi-pedunculatis, dentibus calycinis valde inæqualibus, vexillo dorso carinato læviusculo, stylo brevissimo.

Tallos *tendidos*, vellosos; cabezuelas *pedunculadas*, de pocas flores (3—15); dientes del cáliz muy *desiguales*, *vellosos*; estandarte *no estriado*, *aquillado* en el dorso; estilo *cortísimo*. ⊙. En las orillas del *Manzanares*, segun el Sr. Colmeiro. Mayo Junio. R.

395. *T. Filiforme* L. (Engl. bot., 1257). Caulibus procumbentibus filiformibus, foliolo medio sessili; capitulis 2—6 floris capillari-pedunculatis, vexillo lævi dorso carinato, stylo brevissimo.

Tallos *tendidos*, *filiformes*, como los pedúnculos; estípulas *oblongas*; foliolo *medio sentado*; *cabezuelas* pequeñas y de muy pocas flores, que son amarillas, y blanquecinas al fin. ⊙. Puerto de la *Marcuera* (Colmeiro), *Chamartin* (Rodriguez).—Junio R.

++ *Fl. blancas ó rojas; cáliz hinchado despues de la floracion.*

396. *T. Resupinatum* L. (T. pratense folliculatum C. B. Pin. 329.—Engl. bot., t. 2789). Glabrum, foliolis obovatis acutis, capitulis subrotundis brevissime involucratis, corollis resupinatis subsessilibus, calycis fructiferi inflati pubescentis labio superiori oblongo-conico porrecto, dentibus duobus setaceis exsertis divaricatis terminato.

Tumbado ó derecho, ramoso; foliolos aserrados; estípulas aguzadas; cabezuelas pedunculadas mas ó menos largamente; cálices inflados, vejigosos, pubescentes; corolas inversas casi sentadas, purpúreas, rara vez blancas. ⊙. Praderas del *Manzanares*, &c. Mayo—Junio. C. C.

Digitized by Google

397. *T. Tomentosum* L. (T. fragiferum tomentosum Magn. Monsp., t. 264. V. *Trebol vejigoso*). Caulibus procumbentibus, foliolis lato obovatis acute denticulatis, capitulis subsessilibus brevissime involucratis, calycibus fructiferis inflatis membranaceis, dentibus reflexis subobliteratis.

Lampiño, tendido; hojuelas trasovadas denticuladas; estípulas aguzadas; cabezuelas *casi sentadas* con *involucrillo muy corto* de 12 bracteitas; cáliz *densamente tomentoso*, *inflado*, *vejigoso*, *con los dientes* del *lábio superior recurvos* y ocultos en *la borra*; corolas purpúreas *casi inversas*. ⊙. Canal de *Madrid*. Mayo—Junio. C. C.

398. *T. Fragiferum* L. (Tr. frag. frisicum C. B. Pin. 329.—Engl. bot., t. 1050). Glabellum, caulibus repentibus, capitulis globosis longe pedunculatis bracteisque involucratis, floribus non resupinatis, calycis labio superiore inflato reticulato villoso, dentibus duobus exsertis deflexis terminato.

Planta *perenne*, casi lampiña, con tallos rastreros; hojuelas obtusas ó algo escotadas, aserradas; estípulas aguzadas; cálices involucrados por bracteitas agudas, y tan largas como ellos, inflados, reticulados, vellosos, y con dos dientes inclinados hácia abajo. La inflorescencia toma el aspecto de una *fresa*, á lo que su nombre alude; corola color de rosa. ♃. *Canal* (Rodriguez). R.

+ + + *Fl. blancas ó rojas: cálices vellosos no hinchados.*

399. *Tr. Subterraneum* L. (Barr. Ic., 881.—Engl. bot., 1048). Villosum decumbens, foliolis obcordatis denticulatis, capitulis subquinque-floris post anthesin hypogæis.

Plantita velluda, tumbada; foliolos acorazonados al revés; el peciolo largo; estípulas lanceoladas membranosas; cabezuelas de pocas flores, fértiles, reflexas, cubiertas por las estériles apétalas, y que se introduce bajo tierra; pedúnculos muy largos; fl. blancas. ⊙. Junto al primer molino del *Canal de Manzanares*. Mayo. C.

400. *T. Cherleri* (Trif. globosum repens C. B. Pin. 329.—Barr. Ic., 859). Foliolis obcordatis integerrimis, stipulis ovatis acutis, spicis globoso depressis involucratis, calycinis dentibus setaceis corolla longioribus.

Tallos velludos, y por lo *comun echados*, de medio pié de largos; *cabezuelas hemisféricas que se desprenden de la planta* con todas sus flores; cáliz con *dientes setáceos iguales*, *mas largos que la corola*, blanquizca. ⊙. *Chamartin*, *la Lipa* (próximo á *Madrid*), &c. Mayo—Junio. C. C.

Digitized by Google

401. *T. Hirtum* All. (Tr. hispidum Desf. Atl., t. 209, f. 1). Hispidum, foliolis obovatis cuneiformibus, stipulis acuminato-setaceis, spicis globosis involucratis, calycinis dentibus setaceis subæqualibus, tubo 20-nervi, corolla exserta.

Anual, velludo, derecho; hojas acorazonadas al revés y denticuladas hácia el ápice; flores purpúreas en cabezuelas esféricas involucradas; cáliz doble mas corto que la corola, que es purpúrea; el tubo con 20 nervios, y los dientes setáceos casi iguales. ⊙. *Retiro*, *Pardo*, *Chamartin*. Mayo—Junio. C. C.

402. *T. Rubens* L. (Trif. montanum spica longissima rubente C. B. Pin. 328.—Jacq. Fl. Austr., t. 385). Glabrum, foliolis oblongo lanceolatis denticulatis, floribus capitatis, capitulis oblongis, calyce nervis 20 intus villoso, dentibus inæqualibus erectis setaceis ciliatis.

Planta lampiña, derecha, poco ramosa y de un pié de altura; hojas *lanceoladas*, *oblongas*, *denticuladas* finamente; estípulas *verdes*, *lanceoladas*, *dentadas* en la parte libre; flores en *cabezuela alargada*; cáliz de *dientes pestañosos*, desiguales; el inferior largo como la corola, que es purpúrea. ♃. *Madrid?*

403. *T. Pratense* L. (Trif. prat. purpureum C. B. Pin. 327.—Engl. bot., t. 1770.—V. *Trebol*, como otras varias especies del género). Ascendens, stipulis aristatis, spicis densis ovatis diphyllis, calycis inæqualis 10-nervis dentibus lineari-setaceis erectis inferiore longiore, corolla gamopetala, legumine operculato.

Perenne, ascendente, de 1—2 piés; hojas con ó sin vellosidad; foliolos mas ó *menos elípticos*, y por lo comun con una *mancha negruzca* en forma de C; estípulas *aguzadas* en *arista*; cabezuelas ó espigas de flores *densas ovales*, solitarias ó hermanadas con 2 *hojas opuestas* en la base; cáliz *desigual*, con dientes *setáceos*; el inferior mayor; corolas purpúreas ó blancas, doble mayores que el cáliz, y *gamopétalas*. Legumbre con *opérculo*. ♃. *Madrid*, *Aranjuez*, &c. Junio. C. C.

404. *Trif. medium* L. Fl. Suec. (DC. Fl. fr.—Engl. bot., t. 190.—Trif. flexuosum Jacq. Austr., t. 386). Caulibus flexuosis, foliolis oblongis integerrimis, stipulis lanceolato-acuminatis, capitulis globosis, calycinis dentibus inæqualibus erectis, infimo maximo corollæ tubum æquante.

Perenne, ramoso y pubescente; foliolos pedicelados enterísimos; cabezuelas gruesas pedunculadas; diente inferior del cáliz doble largo que los demas, tan largo como el tubo de la corola, que es roja y gamopétala; las cabezuelas gruesas y pedunculadas. ♃. En el *Escorial*, Julio; en *Madrid* (Rodriguez) R.

Digitized by Google

405. *Tr. Pannonicum* Jacq. (Jacq. obs., t. 42.—Tr. alopecuroides Pers). «Spicis densis oblongo ellipticis solitariis, calycis dente infimo tubum corollæ monopetalæ inæqualis breviore, stipulis subulatis, foliolis oblongo-lanceolatis integerrimis emarginatis villosis caulibus simplicissimis strictis.» DC. Synops. 347.

Derecho, algo velloso; estípulas agudísimas; cabezuelas oblongas, terminales; cáliz velludo con dientes rígidos; el inferior doble largo que los demas; corolas blancas. ♃. En *Madrid* (Rodriguez)?

406. *Tr Ochroleucum* L. Syst. (Jacq. Fl. Austr., t. 40). Villosum, foliolis integerrimis, capitulis globosis dein ovalibus, calycinis dentibus lanceolato-subulatis trinerviis corolla duplo brevioribus, inferiore iisdem longiore deflexo.

Tallo ramoso levantado; hojuelas inferiores acorazonadas al revés; las demas oblongas enterísimas; estípulas lanceolado-aleznadas; flores amarillentas en cabezuelas globosas; cáliz con 10 estrías y dientes mas cortos que la corola, bien que desiguales, siendo el inferior doble que los demas. ♃. En la sierra de *Guadarrama*. Fl. verano. R. R.

407. *Tr. Angustifolium* L. (T. montanum angustifolium spicatum C. B. Pin. 328.—Barrel. Ic., 698). Foliolis linearibus acutis, capitulis oblongo conicis solitariis pedunculatis, calycinis dentibus subæqualibus longissime ciliatis.

Muy derecho, de un pié de altura, velloso, poco ó nada ramoso; hojas *largas lineares agudas*; estípulas *casi setáceas*; cáliz con 10 estrías y divisiones *casi iguales*; corola purpúrea. ⊙. *Madrid*, *Villaviciosa*, *Griñon*, *San Agustin*, &c. &c. Mayo—Junio. C. C. C.

408. *Tr. Lagopus* Pourr. Hirsutum, foliolis obovato cuneiformibus, stipulis ovalibus acutis, capitulis oblongis plerumque binis, calycis dentibus inæqualibus setaceis ciliatis tubo brevioribus, vexillo oblongo acuto.

Tallo muy velloso, extendido; hojas *cuneiformes* dentadas; las inferiores escotadas; *estípulas anchas*, *ovales*, *verdes* en la parte libre; fl. *purpúreas* en *cabezuela* terminal, por lo comun doble; dientes *del cáliz desiguales*, muy velludos y cortos; *estandarte* linear y agudo. ⊙. *Madrid*, *San Agustin*. Mayo—Junio. R.

409. *Tr. Arvense* L. (Tr. arvense humile, &c. C. B. Pin. 328.—Engl. Bot. 944). Pubescens ramosum, foliolis oblongo lanceolatis, stipulis setaceis, capitulis cylindricis, dentibus setaceis ciliatis corolla longioribus, vexillo obtusissimo.

Digitized by Google

Ramoso, tumbado y velludo; *hojuelas enteras oblongas*; estípulas *setáceas en la parte* libre; fl. blanco—rojizas pequeñitas, en cabezuela *vellosa oval*; cáliz con dientes casi *iguales*, *setáceos*, *vellosos*, *tan largos* ó mas que las flores. ⊙. *Madrid*, *Villaviciosa*, &c. Mayo—Junio. C. C. C.

410. *Tr. Scabrum* L. (T. capitulo oblongo aspero C. B. Pin. 329.—Engl. Bot. 903). Foliolis oblongo cuneatis obovatisque serrulatis, venulis extrorsum arcuatis, spicis ovatis basi involucratis, calycinis dentibus corolla longioribus lanceolatis rigidis demum recurvatis.

Tallos rígidos, tumbados ó ascendentes; estípulas anchas, cortas y puntiagudas; cabezuelas ovales angostadas en la base; cálices con dientes algo tiesos y desiguales encorvados hácia afuera; corolas blancas. ⊙. *Madrid*, *Villaviciosa*. Mayo. R.

411. *Tr. Striatum* L. (Engl. Bot., 1843). Villosum ascendens, foliolis obovatis obcordatisve apice denticulatis, stipulis ovato cuspidatis, capitulis ovatis basi involucratis, calycinis dentibus lanceolato-subulatis spinulosis patentibus inæqualibus, tubo fructifero ventricoso annulato.

Derecho, ramoso, pubescente; hojuelas casi *enteras*, *trasovadas* ó *acorazonadas* al revés; cabezuelas *axilares* ó *terminales*, *sentadas*; cáliz *estriado*; dientes cortos *con espinita*; corolas rojas. ⊙. *San Bernardino*; término de *San Agustin*. Mayo. C.

+ + + + *Fl. blancas ó rojas; cáliz lampiño no hinchado.*

412. *Tr. Repens* L. (Trif. pratense album C. B. Pin. 327.—Engl. Bot., 1769). Caulibus repentibus, foliolis obovatis vel emarginatis acute dentatis, stipulis acuminatis, capitulis globosis pedunculatis, calycinis dentibus inæqualibus lanceolatis, leguminibus 4—spermis.

Los tallos *extendidos y radicantes*; las corolas *blancas* y las legumbres *tetraspermas* bastan para distinguir esta especie comunísima. ♃. *Madrid*, *Villaviciosa*, &c. Mayo—Junio. C. C. C.

413. *T. Glomeratum* L. (Tr. arvense supinum verticillatum Barrel. Ic., 882.—Engl. bot., 1063). Glabrum, foliolis obovatis serrulatis, stipulis ovatis acuminatis, capitulis sessilibus solitariis, calycis corolla brevioris dentibus subulatis æqualibus rigidis basique auriculatis.

Lampiño difuso; *foliolos ovales aserraditos*; estípulas con *larga aguzadura*; fl. en cabezuelas *solitarias*, *globosas* y *sentadas*; los dientes del cáliz rematan *en arista tiesa*, *iguales*, patentes y *mas cortos* que la corola, que es blanquizca. ⊙. Junio. *Molar*, *Chozas*, *Madrid?* C.

Digitized by Google

414. *T. Clandestinum* Lag. nov. gen. «Capitulis ovatis terminalibus axilaribusque pedunculatis, calycibus rigidis inæqualibus, corollis clandestinis, foliolis obovato cuneatis pubescentibus subintegerrimis.» †.

Mayo—Junio. ⊙. «Venit locis ruderatis circa Matritum.»—Tumbado, corola blanca?

415. *Tr. Suffocatum* L. mant. (Jacq. Vind. 1, t. 60). Cæspitosum procumbens, capitulis sessilibus lateralibus terminalibusque, dentibus calycinis trinerviis lanceolato subulatis recurvis corolla longioribus.

Especie bien fácil de distinguir de sus afines por *formar césped*, por las cabezuelas *sentadas* y *en tanto número* que cubren los tallos, por los dientes *recurvos* de sus *cálices*, flores pequeñas blancas, &c. ⊙. En el *Canal*, segun Rodriguez.

416. *Tr. Gemellum* Pourr. in Willd. sp. (DC. Prodr. II, p. 191). Strictum simplex, foliolis obovatis angustis retusis apice vix denticulatis, capitulis oblongis terminalibus plerumque geminatis pilosis, calycis laciniis æqualibus divaricatis corolla longioribus.

Tallos de un pié ó menos, sencillos, derechos y vellosos; hojas *angostas*, *trasovadas*, remelladas, canescentes y apenas denticuladas en el ápice; estípulas angostas, muy puntiagudas, poco nerviosas; *cabezuelas oblongas*, *geminadas*, una de ellas *pedunculada*; cáliz peloso con lacinias *iguales mas largas* que la corola, rosada, *divergentes*. ⊙. En los altos de *San Bernardino*. Mayo—Junio. R.

417. *T. Phleoides* Pourr. (Moris. Sard. t. 60). «Ramosum, spicis pedunculatis solitariis geminisque conicis v. oblongis villosis ebracteatis, calycis laciniis inæqualibus subulatis corolla brevioribus, foliolis oblongis obcordatis denticulatis.»

⊙. Fl. rosadas. *Puerto del Reventon* y otras partes de la sierra de *Guadarrama* (Colmeiro); inmediaciones de *Madrid* (Herb. de Rodriguez). Mayo—Junio. (Las estípulas son nerviosas y casi membranosas; las espigas oblongas, vellosas, muy densas y sin brácteas).

418. *T. Serrulatum* Lag. (T. cernuum Broter. Phytogr. t. 62?). «Capitulis umbellaribus globosis, fructiferis reflexis: calycis dentibus inæqualibus corollæ subæqualibus: leguminibus dispermis: foliolis oblongo-obovatis serrulatis.»

Planta pequeñita, lampiña y algo ramosa en lo alto; tallos casi *filiformes*; hojuelas ovales, oblongas con muchos *nervios prominentes*, curvos hácia afuera, y que terminan en el limbo

Digitized by Google

en aristita; estípulas *ovales*, *obtusas*, *nerviosas* y *serruladas* como las hojas; dientes del cáliz *setáceos*, casi tan largos como el estandarte *linear*. Fl. purpúreas. Junio. *Chozas*. ⊙.

Género CXIV.

Melilotus Tourn. Cal. de 5 divisiones. Corola caediza, quilla obtusa; estambres no adheridos á los pétalos ni dilatados en el ápice. Legumbre 1—4 sperma, saliente é indehiscente.

419. *M. Parviflora* Desf. Fl. Atl. (Moris Sard. t. 56). Erecta, foliolis obovatis rhombeisque, stipulis longe subulatis, racemis laxis folio longioribus, leguminibus globosis reticulato-venosis 1—2 spermis.

Derecha, ramosa, de un pié de altura; hojuelas trasovadas, enteras en la parte baja, romboidales dentadas en lo alto; estípulas pubescentes; cálices con dientes casi iguales; corolas amarillas muy pequeñas; estandarte mas largo que los demas pétalos, casi iguales entre sí. ⊙. *Canal*, *Retiro*, *Villalvilla*, *Mejorada*. Junio. C.

420. *M. Gracilis* DC. Fl. fr. (M. neapolitana Ten. Fl. neap. t. 176, f. 1). Racemis laxis folio longioribus, calycinis dentibus petalisque subæqualibus, leguminibus globosis reticulato venosis 2—spermis, stipulis minimis.

Lampiña; hojas de varias formas en el mismo pié, redondeadas en la base, trasovadas en el medio, lineares dentadas en lo alto. Racimos *laxos muy largos*; pétalos *iguales* amarillentos. ⊙ Fl. Mayo—Junio. *Aranjuez*. R.

421. *M. Alba* Desv. (M. leucantha DC. Fl. fr.—M. officinalis β Willd. Dietr. Fl. bor. 10, 696). Racemis folio longioribus, calycinis dentibus subæqualibus, vexillo alis carinaque longiore, stipulis setaceis.

La *diversidad* de formas en las hojas, casi como en la anterior; las estípulas *setáceas* y las flores *blancas* caracterizan esta especie, que varía de pié y medio hasta la altura de un hombre. ♂. *Paular* (Graells), *Miraflores*, *Brunete*. Mayo—Junio.

Género CXV.

Trigonella L. Cál. con 5 dientes; corola caediza que parece tripétala por la pequeñez de la quilla; estambres no adheridos á la corola; legumbre saliente, linear, comprimida, algo curva y polysperma.

422. *T. Gladiata* Stev. (T. fœnum græcum β L.—Trigonella fœnum græcum sylvestre C. B. Pin. 348.—Moris. Sard. t. 54.—J. Bauh. hist. 2, p. 365, f. 2). Caulibus diffuso-procumbentibus, leguminibus axillaribus solitariis sessilibus falcatis rostro parum longioribus, seminibus tuberculatis.

Digitized by Google

Tallos *tendidos*, velludos; hojas cuneiformes acorazonadas; flores solitarias, axilares, con el cáliz muy *peloso* y la legumbre *apenas mas larga que su pico*, y con 5 ó 6 semillas. ⊙. *Cerro Negro*, *Torrelaguna*. Abril—Mayo. R.

423. *T. Fœnum græcum* L. (Fœnum græcum sativum C. B. Pin. 348.—Lam. Enc. t. 611.—V. *alholvas*). Caule erecto, leguminibus axillaribus sessilibus solitariis geminisve falcatis rostro triplo-cuadruplove longioribus sub 12—spermis.

El tallo derecho; cáliz muy poco velloso; las legumbres mucho mayores, con muchas semillas, y tres ó cuatro veces mas larga que su pico, distinguen esta especie de las demas. ⊙. Usadas sus semillas en la medicina y veterinaria. Cercanías de *Madrid*, cerca del rio. Abril—Mayo. R.

424. *T. Monspeliaca* L. (Waldst et Kit., t. 142). Caulibus prostratis, floribus sessilibus umbellatis, leguminibus stellato-patentibus oblique nervosis.

Los tallos tendidos; flores en umbela sentada; legumbres con nervios al través, que apenas llegan á una pulgada de longitud, abiertas en estrella, son los principales caractéres de esta especie. ⊙. Cercanías de *Madrid*, *Ribas*, R.

425. *T. Polycerata* L. (Fœn. græ. sylv. alterum polyceration C. B. Pin. 348.—Schk. Handb. 211). Umbellis sessilibus axillaribus 2—5 floris, leguminibus erectis subrectis longis.

Difiere de la anterior en el número de flores de sus umbelas, en las legumbres 2 ó 3 veces mas largas, casi rectas, &c. ⊙. Se encuentra en el *Retiro*, en el *Pradolongo*, &c. Marzo—Mayo. C.

426. *T. Pinnatifida* Cav. Ic., t. 38. Caule prostrato, foliolis cuneatis apice truncatis pinnatifido-dentatis, stipulis pinnatifidis, umbellis sessilibus.

La forma de las *hojas* y de las *estípulas*, con la disposicion de las *flores* y *legumbres*, no permiten confundir esta especie. ⊙. Cercanías de *Madrid*, *Retiro*, &c. Abril—Mayo. C.

427. *T. Laciniata* L. Sp. 1095. Erecta glabra, foliolis cuneiformibus angusto dentatis, stipulis laciniatis, leguminibus pedunculatis subumbellatis ellipticis.

Tallos *filiformes tendidos*; foliolos *lampiños aserrados*; las estípulas con *aserraduras mas profundas* y *como laciniadas*; *pedúnculos axilares*, *del largo de la hoja*, terminados en arista;

Digitized by Google

legumbres *agudas* en *ambos* extremos, y doble largas que el cáliz. ⊙. Altos de *San Bernardino* (Colmeiro) Mayo. R.

Género CXVI.

Medicago L. Cal. con 5 divisiones; quilla obtusa; legumbre arriñonada, falcada ó helicoidal por lo comun polysperma indehiscente ó con abertura marginal externa.

* *Legumbres falcadas ó torcidas en círculo.*

428. *M. Falcata* L. (Trifolium sylvestre luteum siliqua cornuta C. B. Pin. 330.—Engl. bot. t. 1016). Caule prostrato, pedunculis folio longioribus racemosis, leguminibus falcato cochleatis, foliolis oblongis apice dentatis.

Tallos tumbados en la base, despues levantados; hojuelas lampiñas *oblongas denticuladas en el ápice*; *racimos* con *pedúnculo largo*; pedicelos *mas largos que el cáliz*; corola amarilla; legumbre *arqueada* y algo *retorcida*, sin espinas ni apéndices. ♃. *Madrid?*

429. *M. Lupulina* L. (Trifolium pratense luteum, capitulo breviore C. B. Pin. 328.—Engl. bot., t. 971). Caule procumbente, foliolis obovatis vel rhombeis apice denticulatis, floribus racemoso-spicatis, pedunculis folio longioribus, leguminibus 1—spermis reniformibus.

Tallos tendidos, estípulas lanceoladas agudas, flores amarillas en racimo, cuyo pedúnculo es mas largo que la hoja; legumbre reniforme, 1—sperma, con nervios oblícuos salientes reticulados. ♂.—*Escorial*, *Aranjuez*, orillas del *Manzanares*. Mayo—Julio. C.

* * *Legumbres acaracolado-espirales.*

430. *M. Apiculata* Willd. (Moris Fl. Sard. t. 47). Caulibus prostratis, foliolis obovatis apice denticulatis, stipulis laciniatis, pedunculis subquinque floris, leguminibus 3—4 cyclis reticulatis margine spinis rectis fructus latitudinem dimidiam æquantibus.

Ramosa, difusa, de hojas trasovadas, denticuladas; estípulas laciniadas, pedúnculos de mediana longitud con 3—8 flores amarillas; legumbres de 3—4 vueltas planas no contiguas, lampiñas y espinas marginales, largas como la mitad de su diámetro. ⊙. En las inmediaciones de las huertas de *Madrid*. Abril. C.

431. *M. Sativa* L. (Engl. bot. 1740.—V. *Mielga* y cultivada *Alfalfa*).

Digitized by Google

Glabra erecta, foliis ovato oblongis linearibusve apice dentatis, floribus racemosis, leguminibus lævibus cochleato contortis subtricyclis tenuiter reticulato-venosis.

Derecha, ramosa, casi *lampiña*, foliolos *denticulados* en el ápice, oblongos; flores *violadas* en *racimos* con *pedúnculos largos*; legumbres *lisas* de unas 3 *vueltas*, sin apéndices ni espinas. ♃.—Comun entre las mieses. Junio. C. C.

432. *M. Scutellata* All. pedem. (Moris Fl. Sard. t. 36). Piloso-glandulosa; foliolis obovatis oblongisve ad medium dentatis, stipulis lenceolatis dentatis, pedunculis 1—2 floris, leguminibus 5—6 cyclis inermibus supra convexis subtus planis, reticulato venosis.

Distinguen á esta especie de sus afines: la *pelosidad*, las estípulas *dentadas*, sus pedúnculos con *una* ó *dos flores* amarillas, y sus legumbres convexo hemisféricas, por un lado, casi cóncavas por el otro y oblícuamente reticulado-venosas. ⊙. Ponton de la *Oliva*. Junio. R.

433. *M. Marginata* Willd. En.—Prostrata, foliolis cuneiformibus, pedunculis 2—3 floris folio longioribus, leguminibus inermibus disciformibus 3—5 cyclis maturitate nigrescentibus, marginibus discretis.

Casi lampiña, con estípulas laciniadas; pedúnculos largos y de pocas flores, &c.; el resto y principal carácter lo constituye en esta como en casi todas las *Mielgas*, la forma y apéndices de las legumbres. ⊙.—Huertas de *Madrid*. Abril. C.

434. *M. Orbicularis* All. pedem. (Morison Hist. S. 2, t. 15, n. 2). Caulibus prostratis, foliolis obovatis supra dentatis, stipulis laciniatis, pedunculis 2—3 floris folio brevioribus, leguminibus inermibus cyclis 3—5 inæqualibus concretis, margine membranaceo-foliaceo.

⊙. Las semillas casi triangulares suministran un buen carácter diagnóstico de esta especie. Sembrados de los cerros inmediatos al *Canal de Madrid*. Mayo. R.

435. *M. Minima* Lam. Dict. (Engl. bot., t. 2635.—Morison Hist. 2, t. 15, n. 15). Pilosa, caulibus prostratis, foliolis superioribus cuneatis apice 3 dentatis, pedunculis 2—5 floris, leguminibus globosis 3—5 cyclis spinis subulatis uncinatis.

⊙. A los caractéres de la anterior frase, podemos añadir que las estípulas unas veces son *enteras*, otras dentadas, las florecitas amarillas, y las semillas reniformes. *Retiro*. Abril. R.

436. *N. Maculata* Willd. (Curtis Lond. 3, 121. Morison Hist. S. 2, t. 15, n. 12.—Medicago polymorpha var. *n* L.—Trifolium cochleatum, folio

Digitized by Google

maculato cordato C. B. Pin. 329). Procumbens, glabra, foliolis obovatis obcordatisve stipulisque dentatis, pedunculis 3—5 floris, leguminibus cochleatis 3—5 cyclis spinis subulatis distichis reflexis.

Generalmente es fácil de conocer por tener sus hojas con una mancha negra en la haz superior; los pedúnculos son mas cortos que las hojas, y las semillas reniformes. ⊙. Inmediaciones del canal de *Manzanares* (Colmeiro). Mayo—Junio. R.

437. *M. Gerardi* Willd. (M. Villosa DC. Fl. fr.—Moris Sard., t. 43.—Morison Hist. S. 2, t. 15, n. 18). Pubescens, prostrata, foliolis obovato-cuneiformibus, stipulis inciso-dentatis, leguminibus ovatis utrinque rotundatis, cyclis subquinis margine crassis, spinis uncinatis patulis.

Vellosa, blanquizca, tumbada; estípulas hendidas; pedúnculos con 2—3 flores amarillas, no aristados; legumbres de ordinario velloso-glandulosas, &c. ⊙. Lindes de los campos, *Madrid*, *Valdemoro*, cerro de *Almodóvar*, &c. Mayo—Junio. C. C.

438. *M. Ciliaris* Willd. (M. intertexta DC. Fl. fr.—Gaertn. Carp. 155). Procumbens, stipulis inciso-dentatis, leguminibus pilosis subglobosis spinis crebris intertextis.

Reune casi todos los caractéres de la *Gerardi*, pero sus legumbres con mas vueltas, planas en sus superficies y reticuladas, las numerosas espinas patentes y entrecruzadas, &c., la distinguen fácilmente. ⊙. Circuito de *Madrid* (Colmeiro) Florece?

Género CXVII.

Lotus DC. Prodr. Cal. tubuloso 5 fido; alas y estandarte casi iguales, quilla con pico. Legumbre cilíndrica ó comprimida pero sin alas. Estilo derecho, estigma agudo aleznado.—Yerbas.

439. *L. Corniculatus* L. (L. S. Melilotus pentaphyllos minor glabra. C. B. Pin. 332.—Engl. bot., t. 2090). Perennis, foliis subtus saltem glaucis, floribus depresso-capitatis 3—8 longe pedunculatis, calycinis dentibus à medio subulatis, leguminibus cylindricis rectis, valvis spiraliter convolutis.

Planta sumamente variable, lampiña ó muy vellosa, carnosa á veces; tallos ascendentes; hojas cuneiformes ó lineares; cáliz con dientes anchos en la base, despues aleznados; corolas amarillas, con *estandarte* verdoso de seco, alas truncadas oblícuamente al través, quilla rostrada. Legumbres patentes, semillas ovales. ♃.—*Madrid*, *Torrelodones*, *Cubas* y en todos los prados. Mayo—Julio. C. C.

440. *L. Pedunculatus* Cav. (Cav. Ic., t. 164). Foliolis oblongo lanceola-

Digitized by Google

tis acuminatis, stipulis ovato-cordatis, capitulis depressis longissime pedunculatis.

Planta *muy lampiña*, de hojas *lanceoladas agudas*, la terminal *peciolulada*; estípulas *aovadas*, casi *acorazonadas*; *pedúnculos larguísimos*; cabezuelas deprimidas; bracteas lanceoladas agudas, mas largas que el cáliz; legumbres cilíndricas. ♃.—Al pié del *Cerro Negro*, &c. Junio—Julio. R.

441. *L. Tenuis* Kitaib. in Enum. Willd. (L. tenuifolius Reich.—Engl. bot. 2615). Caule filiformi ramoso fistuloso decumbente, pedunculis subquinque floris, foliolis stipulisque linearibus acutis.

Muy semejante al anterior, de quien le distinguen sus *foliolos* y *estípulas lineares* agudas; sus *tallos* y *pedúnculos* filiformes; las *legumbres* de 2—3 en cada cabezuela con *mas* semillas (12) negras, &c. ♃. *Colmenar de Oreja*.—Mayo. R.

442. *L. Conimbricensis* Brot. Phytogr. (Brot. phyt. t. 53). Annuus, foliolis obovatis, floribus solitariis, alis spathulatis, leguminibus teretibus arcuatis, valvis spiraliter convolutis.

Hojas trasovadas, *estípulas ovales* oblícuas; pedúnculos *mas cortos* que la hoja, cáliz con dientes *mas largos que el tubo*; corolas amarillas, con la extremidad de la *quilla roja*; legumbres cilíndricas, muy arqueadas. ⊙. *Madrid?* Indicado con alguna vaguedad.

443. *L. Rectus* L. (Dorycnium rectum DC. Prodr.—Lotus siliquosus glaber, flore rotundo C. B. Pin. 332.—Barrel. Ic., t. 544). Foliolis obovatis mucronulatis, capitulis globosis densis multifloris, leguminibus cylindricis rectis, caule erecto.

Muy próximo al L. *Hirsutus* L., del que le separan sus *cabezuelas densas*, de muchas mas flores, sus estípulas *iguales* no mucho mas largas que el peciolo, y sus legumbres doble *mayores* (una pulgada).—Las corolas son de igual coloracion, es decir rosadas, con la quilla negra. ♄. *Guadarrama*. Junio. R.

Género CXVIII.

Tetragonolobus Scop. (Loti Sp. L.) Cal. como en el género anterior; quilla con pico; estambres alternos ensanchados. Legumbre cilíndrica con cuatro alas membranosas longitudinales.

444. *T. Purpureus* Moench. (Lotus tetragonolubus L. Lotus ruber siliqua angulosa C. B. Pin. 332.—Commel. Hort. f. 26). Hirtus subdecumbens, foliolis obovatis, pedunculis 1—2 floris, leguminibus late undulato-alatis.

Digitized by Google

Tallos pubescentes ó velludos, echados; hojas trasovadas dentadas; pedúnculos 1—2 fl. del largo de la hoja, corolas rojo-purpúreas; legumbres con las 4 alas unduladas, y tan anchas como el diámetro de aquellas. ⊙. *Ribas* (Cavanilles). R. R.

445. *T. Siliquosus* Roth. (Lotus siliquosus L.—Lotus pratensis siliquosus luteus C. B. Pin. 332.—Jacq. Austr. t. 361). Caudice lignoso, pedunculis unifloris folio multo longioribus, leguminum alis planis angustis.

Separan esta especie de la anterior una multitud de caractéres: la *duracion* y *consistencia* de su raíz *(cepa)*, la longitud *de los pedúnculos*, el *color amarillo* de las flores, el *aplanamiento* y poca anchura de las alas de la legumbre, &c. ♃. *Canal de Madrid*, *Aranjuez*, *Ribas*. Junio—Julio. C.—*Una variedad* establecida por el Sr. Willkomm, con el nombre de *Hirsutus*, existe en las mismas localidades segun el herbario del Sr. Boutelou. †

446. *L. Conjugatus* Link. (Lotus conjugatus L.—J. Bauhin. Hist. 2, p. 359, f. 2). Annuus, foliolis subrhombeis, bracteis oblongo ovatis, leguminibus tetrapteris alis planiusculis integris angustis.

Anual, pedúnculos con *flores hermanadas*, *amarillas*, mucho menores que las del T. *Siliquosus*, y *alas* de las legumbres *angostas*, y casi planas. ⊙.—En *Ribas* (Cavanilles). †

Género CXIX.

Dorycnium Tourn. Inst. Cáliz casi bialado; corola con las alas soldadas entre sí por la parte anterior. Estambres alternativamente desiguales y mas anchos cerca del ápice los mas elevados. Legumbre inflada, saliente del cáliz, bivalve, 2—4 sperma.—Estípulas filiformes.

447. *D. Suffruticosum* Vill. Dauph. (Lotus Dorycnium L. Trifolium album angustifolium floribus, &c. C. B. Pin. 329.—Lobel. Ic. 2, 51, 1—2). Caulibus suffruticosis decumbentibus, foliolis stipulisque lineari-lanceolatis acutiusculis, leguminibus 1—spermis obovatis obtusis.

Tallos muy ramosos, tendidos, hojas y estípulas de *igual tamaño*, *lineares lanceoladas aguditas*, flores en cabezuelas pedunculadas axilares, cáliz *velloso-sedoso*, corolas *blancas* con la quilla *negruzca* en su ápice: legumbre muy *obtusa*, casi *globosa*, doble larga que el cáliz. ♄.—*San Agustin de Alcobendas*, cerca del *Baztan*, divisoria de la provincia con la de *Guadalajara*, cerca de *Zorita*, *Pardo?* C. C.

Digitized by Google

SUBTRIBU 2.ª—ASTRAGALEAS: LEGUMBRE CASI BILOCULAR LONGITUDINALMENTE; HOJAS IMPARI-PINADAS.

GÉNERO CXX.

Astragalus L. Cal. con 5 divisiones; quilla sin pico, obtusa. Legumbre con dos celdas longitudinales, formadas por la introflexion de la sutura inferior.

* *Estípulas del todo libres; flores purpúreas.*

448. *A. Stella* Gouan (Lobel. Ic., 2. f. 83). Diffusus, leguminibus capitatis patenti-stellatis rectis tereti-trigonis mucronatis tuberculato-hirsutis.

Blanquecino, difuso; hojas de 15—21 foliolos *oblongos*; estípulas *libres triangulares*; flores en *cabezuela*, *densas*, con pedúnculo del largo ó poco mas que las hojas, violadas; legumbres *formando estrella*, casi *aleznadas*, *apiculadas*. ⊙.—*Cerro Negro*, y de *San Isidro*? Cerca de *Madrid*. Abril—Mayo. R.

449. *A. Sesamens* L. (Ornithopodio affinis hirsuta, fructu stellato C. B. Pin. 350.—Pluk. alm. t. 79. f. 3). Diffusus, capitulis subsessilibus, leguminibus erectis tereti-trigonis canaliculatis acuminatis villosis.

Tallos *difusos* y vellosos; hojuelas obtusas ó algo escotadas, vellosas; flores en racimos ó *cabezuelas axilares*, casi sentadas, con *pocas flores* azuladas; legumbres *erguidas* casi *aleznadas* y *acanaladas*. ⊙. *Cerro Negro*, cerca del *Baztan*. Junio. R.

450. *A. Pentaglottis* L. (A. Echinatus Lam. Illustr. t. 622, f. 5). Procumbens hirsutus foliolis truncatis emarginatisve, stipulis liberis ovatis acuminatis, leguminibus dense capitatis compressis imbricatis squamoso-setigeris, rostro arcuato terminatis.

Tallos *tendidos*, *erizados*, de un pié de longitud; hojas de 15—21 *foliolos ovales obtusos* muy *velludos*; flores en *cabezuelas densas*; pedúnculos del largo de la hoja ó algo mas; corolas violadas; legumbres *erizadas* de *escamas cerdosas*, á modo de crestas, comprimidas, 2—spermas y terminadas *en pico curvo*. ⊙. Cerros de *San Isidro*? Mayo—Junio?

451. *A. Hypoglottis* L. (Engl. bot., t. 203). Prostratus, leguminibus rectis hirsutis breve stipitatis ovoideis canaliculatis, floribus dense capitatis, calycibus nigro hirsutis.

Tallos echados, vellosos; hojas de 7 á 15 pares de hojuelas ovales obtusas, algo escotadas; estípulas soldadas y opuestas á la hoja; flores en cabezuelas apretadas, pedunculadas; cáliz

Digitized by Google

con pelos negros; corola violada; legumbres rectas acanaladas en el dorso, y celdas 1—spermas. ⊙. *Villamanrique*, *Baztan*, *Cerro Negro*. Mayo—Junio. C.

452. *A. Glaux* L. (Ciceri sylvestris minori affinis C. B. Pin. 347.—Glaux Dioscoridis Clus. Hist. 2, p. 240, t. 241). Diffusus, foliolis linearibus emarginatis, stipulis connatis oppositifoliis, floribus capitatis pedunculatis vexillo lineari, leguminibus calyce vix longioribus inflato trigonis hirtis.

Flores en *cabezuela*, purpúreas; estandarte *largo* y *linear*; legumbres *cortas*, *rectas*, *ovales*, *infladas*, *con tuberculitos*, y *muy velludas*. ♃.—*Madrid*, *Aranjuez*. Mayo—Junio. R.

453. A. *Scorpioides* Pourr. (A. Subbiflorus Lagasca). Erecto-patulus pubescens, foliolis oblongis obtusis emarginatis, stipulis lanceolatis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, leguminibus hamatis subulatis pubescentibus. Willd.

Hojas con 8 pares de hojuelas pubescentes, flores *azuladas solitarias*; legumbres en *anzuelo*, *pubescentes*. ⊙.—*Cerro Negro*. Abril—Mayo. R.

+ + *Estipulas no adheridas al peciolo; flores blanco-amarillentas.*

454. *A. Glycyphyllos* L. (Glycyrrhiza sylvestris, floribus luteo-pallescentibus C. B. Pin. 352.—Engl. bot. t. 203). Glabriusculus, prostratus pancijugatus, foliolis ellipticis obtusis, pedunculis racemosis folio dimidio brevioribus, leguminibus subtriquetris arcuatis glabris.

Casi *lampiño*, *grande* en *todas* sus *partes*; hojas con 9—15 *foliolos ovales*, de una pulgada ó mas; pedúnculos de los racimos *mitad mas cortos* que la hoja; flores amarillentas; legumbres *cilíndrico-triangulares*, *curvas* y *lampiñas*. ♃. *San Rafael*, *Rascafria*, *Escorial*. Julio C.

455. *A. Hamosus* L. (A. Monspeliacus Clus.—Securidaca lutea minor, corniculis recurvis. C. B. Pin. 349.—Gaert. Carp. 154). Caulescens subprocumbens, stipulis connatis oppositifoliis, leguminibus subulatis recurvatis glabrescentibus.

Tallos velludos de 1—2 piés; hojas de 15—29 foliolos ovales, escotados, vellosos por el envés; flores *blanco-amarillentas*, con *pedúnculos mas cortos* que la hoja; legumbres *cilíndrico aleznadas en anzuelo*, y en la *madurez lampiñas*. ⊙.—*Madrid* y otras muchas partes. Abril—Mayo. C. C.

456. *A. Epiglottis* L. (Riv Tetrap. t. 109). Incanus, procumbens, foliis

Digitized by Google

paucijugatis, foliolis linearibus, floribus racemosis, pedunculo foliis multo breviori, leguminibus cordatis mucronatis replicatis pubescentibus.

Tallos blanquecinos, echados y pequeñitos; hojas con 9—11 *foliolos lineares*, sedosos; racimos casi *sentados*; flores *blanquecinas*; legumbres colgantes, *acorazonadas*, *revueltas* en las *márgenes* y *pubescentes*. ⊙.....?

457. *A. Cymbæcarpos* Brot. phyt. t. 59. Decumbens pilosiusculus, foliolis obcordatis cuneatis, pedunculis longitudine foliorum, leguminibus glabris arcuatis basi subtumidis verrucosis.

⊙. Estípulas libres; corola blanca.—En las inmediaciones de *Madrid*, *Cerro Negro*. Mayo. R. En las de *Buitrago*, una forma pigmea.

458. *A. Narbonensis* Gouan. (Pall. Astrag. 10). Racemis axillaribus globosis breviter pedunculatis, calycinis dentibus tubum æquantibus, vexillo brevissime unguiculato, leguminibus globoso-trigonis canaliculatis.

Derecho, peloso; hojas con 17—21 *foliolos*; estípulas *alezнadas oblongas*; racimos espigados, *globosos*, casi sentados; cálices con dientes *tan largos como el tubo*; las flores amarillas, el estandarte *con uñita muy corta*; las legumbres globuloso-trigonas acanaladas. ♃. *Cerro Negro*, *Aranjuez? Ribas?* R.

+ + + *Estípulas adheridas al peciolo espinescente.*

459. *A. Tragacantha* L. excl. var. β (A. massiliensis Lam. Tragacantha C. B. Pin. 388.—Duham. Arb. t. 100). Fruticosus, foliorum petiolo spinescente, foliolis obovatis tomentoso-incanis, racemis axillaribus paucifloris pedunculatis, leguminibus exsertis obtusis.

Mata muy ramosa y *espinosa* por los viejos peciolos endurecidos; hojas de 13—25 *foliolos* borrosos; estípulas *soldadas con el peciolo*, *libres entre sí*; flores en racimos axilares paucifloros, y con un mediano pedúnculo; cáliz *con dientes lanceolados*; corola blanca; legumbres *salientes*, *obtusas*, pubescentes y con *piquito*. ♄. *Aranjuez?*

+ + + + *Estípulas adheridas al peciolo no espinescente.*

460. *A. Monspessulanus* L. (Bot. mag. 2, 375). Acaulis, stipulis petiolo adnatis longe acuminatis, floribus racemosis, vexillis longissimis, leguminibus teretibus subulatis arcuato-ascendentibus.

Sin tallo; pedúnculo radical, del largo de las hojas; estas de muchos pares de foliolos ovales; estípulas soldadas por su base con el peciolo; flores purpúreas ó blancas formando ra—

Digitized by Google

cimo laxo; estandarte muy largo; legumbres lampiñas, aleznadas, algo encorvadas. ♃. *Nuevo Baztan*, *Escorial*, *Aranjuez*, cerca de *Madrid*. Mayo. R.

461. *A. Incanus* L. (Onobrychis incana, &c. C. B. Pin. 350.—Magnol. Bot., t. 32). Acaulis incanus, foliolis oblongis obtusis incano-sericeis, calyce longe tubuloso, vexillo elongato, leguminibus erectis subulatis sericeis apice reflexis.

Acaule blanquecino; pedúnculos radicales *echados ásperos*; flores en gran número, purpúreas ó blancas, en *racimo corto* y *apretado*; legumbres *aleznadas*, *sedosas*, *algo curvas*, con mucroncito *reflexo*. ♃. *Valdemoro*, dehesa de *Argánda*, *Aranjuez*, camino de *Ocaña*. Junio. R.

462. *A. Macrorrhizus* Cav. Ic., 2, t. 153. Acaulis, stipulis petiolo adnatis, racemis spicatis multifloris, leguminibus obovatis calyce vix longioribus acuminato-arcuatis.

Planta *acaule*, sedoso-pubescente, con raices extremadamente largas; escapos tendidos *algo mas largos* que las hojas, con 15—21 foliolos ovales mucronulados; racimos espiciformes, *oblongos*; flores *sanguíneo-purpúreas*; estandarte oblícuo; legumbres *trasovadas*, *vellosas*, pero *mas largas que el cáliz* y con aguijoncito encorvado. ♃. *Cerro Negro*, cerro de *Almodóvar*, *Aranjuez*. Abril—Mayo. R.

Género CXXI.

Biserrula L. Cal. 5 dividido. Quilla obtusa y mocha. Legumbre biocular con diafragma muy estrecho, y ventallas plano-comprimido-aquilladas y dentadas por ambas márgenes.

463. *B. Pelecinus* L. (Securidaca siliquis planis utrinque dentatis C. B. Pin. 349.—Gærtn. Carp. 151).

Vellosa, tendida ó ascendente; hojas con 7—15 pares; hojuelas cuneiformes, escotadas; estípulas libres; flores azules en cabezuela de 4—5; pedúnculo de mediana longitud; legumbres de una pulgada, con dientes agudos en la quilla de cada ventalla; semillas plano-redondeadas escotadas. ⊙. *Madrid*, *Villaviciosa*, *Quijorna*, &c. Mayo. C. C.

SUBTRIBU 3.ª—GALEGEAS: LEGUMBRE 1—LOCULAR; HOJAS PINADAS; LAS PRIMORDIALES SENCILLAS.

Género CXXII.

Glycyrrhiza Tourn. Cal. tubuloso bilabiado ²/₃. Quilla aguda, bifida ó

Digitized by Google

dipétala. Estilo obtuso, oblícuo. Legumbre sesil, comprimida, alargada, 1—locular 1—4 sperma bivalve.

464. *G. Glabra* L. (G. siliquosa et germanica C. B. Pin. 352.—Lam. Enciclop., t. 625.—V. *Orozuz, regaliz, palo-dulce*). Leguminibus glabris, stipulis nullis L.

Rizomas subterráneos, leñosos, muy extendidos; tallos derechos; hojas imparipinadas de 7—15 foliolos ovales, pegajosos por el envés, oblongos y de un verde claro; flores azuladas en racimos axilares, pedunculados y flojos; cáliz pubescente glanduloso.

Todo el mundo conoce esta planta, que, aunque se aprovecha en estracto como pectoral, y para los tintes, &c., es una plaga para las tierras que infesta con sus renuevos difíciles de desarraigar. ♃. *Madrid*, *Alcalá*, *Aranjuez*, &c. Junio—Julio. C. C.

Género CXXIII.

Colutea L. Cáliz 5—dentado no bilabiado; quilla obtusa; estigma lateral debajo del ápice ganchoso del estilo; legumbre pedicelada, inflada, vejigosa y escariosa, ∞ sperma.

465. *C. Arborescens* L. (Colutea vesicaria C. B. Pin. 396.—Lam. Enc., t. 624).—V. *Espantalobos*). Foliolis elliptico-retusis, pedunculis sub—6 floris, leguminibus inapertis.

Arbolillo de 3—8 piés; hojas imparipinadas de 7—11 hojuelas acorazonadas al revés; flores en racimos de muy pocas flores (amarillas) axilares; cáliz negro-velloso; legumbres grandes, trasparentes. ♄. Dehesa de *Arganda*, *Baztan*, cerros de *Gutarron*, &c. Mayo—Junio. C.

Este lugar podrian ocupar ciertos árboles ó arbolillos muy generalizados, y que, sin embargo, citaremos solamente por no ser indígenas: tales son la *Acacia* de las plazas y paseos (Robinia pseudoacacia L); la de flores rojas (R. hispida); la *Amorfa* de flores azules (Amorpha fruticosa L.), y otros varios.

SUBTRIBU 4.ª—GENISTEAS: ESTAMBRES MONADELFOS.

Género CXXIV.

Anthyllis L. Cál. tubulose 5 dentado, hinchado; alas y quilla casi iguales. Legumbre aovada 1—2 sperma, ú oblonga ∞ sperma, encerrada en el cáliz.

* *Erinácea DC.: Cálices al fin hinchado-vejigosos; legumbre 1—loc. 1—2 ovulada lanceolada, mas larga que el cáliz.*

466. *A. Erinacea* L. (Genista spartium spinosum, lenticulæ foliis, &c.,

Digitized by Google

C. B. Pin. 304.—Erinacea pungens Boiss. Voy. Esp.—Andr. Bot. repos. 1, t. 15). Fruticosa, spinosa, foliis unifoliatis sericeis, stipulis nullis.

Arbustito *sumamente ramoso* con todos los ramillos *terminados* en *espina rígida*; hojas lineares sedosas muy fugaces; flores solitarias ó reunidas, dos ó pocas mas, *azuladas*. ♄. Ponton de la *Oliva*. Junio. R.

* * *Vulneraria DC.: Legumbres 1—loc. 1—spermas aovadas, que no sobresalen del cáliz; hojas pinadas con impar.*

467. *A. Vulneraria* L. (Loto affinis Vulneraria pratensis C. B. Pin. 332). Herbacea, foliis pinnatis, pinnis integris terminali maxima, pedunculis plerumque 2 capitatis, bracteis palmatipartitis, calyce ore obliquo dentibus tubo multo brevioribus.

Herbácea; tallos tendidos ó ascendentes; hojas aladas con la *hojuela terminal mucho mayor*; las hojas inferiores con muy pocas hojuelas; flores en *cabezuelas duplicadas* ó solitarias, apretadas; pedúnculos muy cortos y provistos de *brácteas* palmado-partidas; cáliz *velludo vejigoso*; legumbre lampiña *semioval* con piquito. ♂. ♃.

Entre las diversas variedades citadas de esta planta, las que mas nos interesan, como de la provincia, son:

α. *Vulgaris* de flores amarillas, tallos solo pubescentes en el ápice.—Lam. Ill., t. 615, f. 1.

β. *Rubriflora* fl. rojas ó color de cochinilla.—Dill. Elth., f. 413.

La α. en *San Martin de Valdeiglesias* y Ponton de la *Oliva*, &c. Mayo—Junio.

La β. en el Ponton de la *Oliva*, en el *Baztan*, dehesa de *Arganda*, *Miraflores*, &c. Junio.

* * * *Cornicina DC.: Legumbres con falsos diafragmas transversales que separan las semillas.* ⊙.

468. *A. Tetraphylla* L. (Lotus pentaphyllos vesicaria C. B. Pin. 332.—Barrell. Ic., 554). Foliis subquaterno-pinnatis terminali maximo obovato cuneiformi, calyce ore æquali, capitulis axillaribus paucifloris, leguminibus septatis.

Herbácea, tendida, vellosa; hojas aladas con el foliolo inferior sin su correspondiente; el terminal muy grande, trasovado, cuneiforme; cabezuelas casi sentadas de 2—7 flores blanquizcas rayadas, y puntuadas en la quilla de rojo; cáliz con dientes iguales; legumbre 2—sperma, oblonga, obtusa y recta. ⊙. *Guadarrama*, *Miraflores?* Mayo. R.

Digitized by Google

469. *A. Cornicina* L. (Cav. Ic., t. 39, f. 1). Foliis pinnatis, foliolis oblongo linearibus terminali majore, leguminibus 2—3 sp. calyce inclusis.

Casi derecha; hojuelas oblongo-lineares de 7—9; la terminal mayor; cabezuelas pedunculadas de 10—12 flores amarillas; legumbres encerradas en el cáliz; curvas de dos ó tres semillas y otros tantos tabiques transversales. ⊙ *Madrid*, en la *Casa de Campo*. Mayo—Junio. C.

470. *A. Lotoides* L. (Lotus pentaphyllos, &c. C. B. Pin. 332.—Cav. Ic., t. 40). Foliolis pinnatis 5 foliolatis oblongo-linearibus subæqualibus, fl. capitatis, leguminibus rectis 6—8 sp. calyce longioribus.

Las cabezuelas de *menos flores* (5—8); los cálices muy *oblongos* y *prismáticos*, y las legumbres *rectas*, de *muchas semillas* y otras tantas celdillas, y mas *largas* que el cáliz, distinguen esta especie de la precedente. ⊙. *Madrid*, *Chamartin*, *Pardo*, &c. Mayo—Junio. C.

Género CXXV.

Ononis L. Cáliz persistente acampanado con 5 divisiones. Estandarte radiado-estriado; quilla con pico. Filamentos de los estambres enroscados hácia el ápice; legumbre hinchada y de pocas semillas.—Estípulas soldadas por la base con el peciolo.

471. *O. Natrix* L. (et O. pinguis ejusd.—Ononis viscosa spicis carens lutea major, et A. non spinosa, flore luteo variegato C. B. Pin. 389.—Sturm. Flor. 17, 72). Foliis ternatis viscosis foliolis oblongis apice dentatis, pedunculis unifloris aristatis folio longioribus, calycinis dentibus linearibus apice attenuatis, leguminibus exsertis pendulis.

En esta especie se han reunido como variedades las dos que como especies definió Linneo con los nombres de

1.° *Natrix*: flores del todo amarillas. Cerros de *San Isidro*, *Aranjuez*, &c.

2.° *Pinguis*: estandarte estriado de rojo. *Baztan*, *Piul de Ribas*, &c.

Tallos derechos, herbáceos ó algo leñosos, por lo comun viscoso-pubescentes como las hojas, que son ternadas con foliolos oblongos denticulados en su mitad superior; estípulas aguzadas mas cortas que el peciolo; los pedúnculos tan largos ó mas que la hoja, y aristados; la flor grande y derecha; la legumbre, por el contrario, grande, velludo-glandulosa y colgante. ♃—♄. Junio—Julio. C.

472. *O. Viscosa* L. excl. var. β (Ononis lutea viscosa latifolia minor,

Digitized by Google

flore palido.—Barrel. Ic., t. 1239). Herbacea, viscosa, foliis mediis ternatis cæteris unifoliolatis, foliolis oblongis apice serrulatis medio majore petiolulato, pedunculis aristatis folio longioribus, calycinis dentibus setaceis, leguminibus teretibus pendulis.

Además de los caractéres comprendidos en la frase que antecede, se puede distinguir esta especie por su flor del todo amarilla, fuera del *extremo del estandarte*, que es *purpúreo*. ⊙. Cerros próximos á *Madrid*? Junio—Julio? R. R.

473. O. *Brachycarpa* DC. Herbacea, pilosa, viscidula, stipulis petiolum æquantibus, corolla leguminibusque calycis longitudine.

Se distingue en especial de la *O. viscosa* en tener las corolas y *legumbres* de la misma longitud que el cáliz. ⊙. Cerros del *Canal*, *Ribas*, *Aranjuez*. Mayo—Julio. C.

474. *O. Fruticosa* L. (Duham arbr., t. 58). Fruticosa erecta, foliis ternatis oblongis serratis sessilibus glabris, stipulis vaginantibus, floribus racemoso-paniculatis terminalibus.

Leñosa, de 2 ó 3 piés de alta; hojas sentadas; foliolos aguzados en la base, aserrados, lampiños; estípulas *envaynadoras* con 4 aristas; flores grandes *purpúreas*, y legumbres infladas *velloso—glandulosas*, largas. ♄. Confines de la provincia de *Guadalajara*, cerca de *Ranera* y de *Zorita*, *Cerro Negro*. Mayo. R.

475. *O. Geminiflora* Lag. nov. gen. Herbacea villosa, foliolis oblongis truncatis dentato serratis, pedunculis bifloris aristatis petiolo longioribus, leguminibus exsertis nutantibus.

Las hojuelas *truncadas;* pedúnculos *bifloros*, *cortos* y aristados con fl. *purpúreas*; el cáliz de la *longitud* de la *corola*, y tres veces mas corto que la legumbre colgante, son las notas que con mas facilidad hacen reconocer esta especie. ⊙. Cercanías de *Madrid*. Junio—Julio. R.

476. *O. Procurrens* Wallrh. (O. spinosa L. fl. suec. non. Sp.) Frutescens glandulosa basi radicans, foliolis obovatis serrulatis, calycinis dentibus linearibus corolla brevioribus legumen ovatum compressum excedentibus.

α. *Arvensis* Gr. et Godr. (*O. arvensis* Lam.—DC. Fl. fr.—Fuchs. Hist., 60, Ic.) Hojas y fl. grandes en espigas laxas. ♄.

Por sus *rizomas rastreros*; tallos *frutescentes*, *radicantes* en la base; flores solitarias y axilares, *rojo* variadas de *blanco*; legumbres cortas, *mas que el cáliz*, *ovales*, *comprimidas* y *glandulosas*, como toda la planta, se distingue fácilmente de

Digitized by Google

las demas con quienes frecuentemente ha sido confundida.—En general todas las especies se conocen con los nombres vulgares de *Gatuña* ó *Detienebuey*, alusivo á la resistencia que oponen sus raices al arado, circunstancia que mejor que á casi todas conviene á esta y á la siguiente. ♄. Cercanías de *Madrid*, *Valverde*, prado de *Cienpozuelos*, &c. Junio—Julio. C C.

477. *O. Campestris* Koch. (O. spinosa β L.—O. spinosa Wallr.—O. antiquorum plurim. auct. gall.—Reich. pl. crit. 1, 7). Caulibus erectiusculis ramulisque spinosis bifariam unifariamve pubescentibus, foliis trifoliolatis, foliolis oblongis basi cuneatis subintegris, floribus solitariis, calycinis lobis legumine brevioribus.—Duby Bot. gall.

β *Glabra* DC. Hojuelas oblongas, ramos lampiños. *O. antiquorum* L.

Fácil de distinguir de la *procurrens*, con quien tiene grandes relaciones de afinidad, como lo prueba la confusion de su sinonimia, por carecer de *cepa leñosa* y *rastrera* y ser, por el contrario, su raiz *perpendicular* y elevados no *radicantes* sus tallos desde la base. En cuanto á la *variedad*, muchos escritores continúan considerándola como especie distinta.—V. *Gatuña*. ♄. *Madrid*, *Villaviciosa*, &c. Junio—Julio. C. C.

478. *O. Columnæ* All. Pedem., t. 20, f. 3. (O. parviflora Lam. et alior. Minutissima Jacq. Austr., t. 240, non L.) Pubescens, basi frutescens, foliolis obovato-oblongis stipulisque serratis, floribus subsessilibus in spicam foliosam aggregatis, corollis calyce leguminibusque ovato-rhombeis sæpius brevioribus.

Las flores *amarillas*, *sentadas*, y formando una *espiga terminal* hojosa, y los cálices, *mayores* en general que la corola, bastan para reconocerla. ♃. *Aranjuez*, *Ribas*, *San Agustin*. Junio—Julio.

479. O. *Minutissima* L. (O. barbata Cav. Ic., t. 153.—Ononis spinosa lutea minor C. B. Pin. 389). Glabra, foliolis longe cuneatis, stipulis acuminatis petiolo longioribus, floribus arcte in spicam aggregatis, calycinis lobis longe acuminatis corollam sæpius legumenque superantibus.

Planta de pocas pulgadas de estatura, lampiña; flores pequeñitas, amarillas, en *espigas densas* (casi desprovistas de corola en las de otoño); hojuelas *angostas* y *cuneiformes* con estípulas *setáceas*, largas; legumbre pubescente. ♃. *Valdemoro*, *Ribas*, *Aranjuez*, &c. Junio—Julio. C.

Nota. Además de las especies descritas de *Ononis*, he visto indicadas con vaguedad, en la circunscripcion de la provincia, la *Tridentata* (Cav. Ic., t. 152): fruticosa, de hojas crasas tridentadas y flores purpúreas; y en *Añover* la *Cherleri* L., de flores pequeñas y purpúreas tambien, y corolas menores que el cáliz. (Baub. Hist. 2, p. 394, f. 1).

Digitized by Google

Por igual razon se omite el género *Ulex*, notable por su cáliz bipartido y legumbre no saliente, cuya existencia dentro de los mismos límites es harto problemática; y el *Spartium*, de que se cultiva en los jardines la especie *junceum*, conocida vulgarmente con los nombres de *Retama de flor* y *Retama macho*, propia de los climas meridionales de la Península.

Género CXXVI.

Sarothamnus Wimm. Schleis. Cáliz de dos lábios, el superior bidentado; quilla obtusa; estilo muy largo y aleznado, y muy encorvado y aun arrollado sobre sí mismo; estigma en cabezuela. Legumbre linear-oblonga muy comprimida, larga, saliente y polysperma.

480. *S. Vulgaris* Wimm. (S. Scoparius Koch.—Spartium scoparium L. Genista Scoparia DC. Fl. fr.—Duham. arb., t. 84). Erectus viridis, foliis ternatis solitariisque oblongis, floribus axillaribus longe pedicellatis, leguminibus margine pilosis.

Arbusto elevado con ramos erguidos y angulosos; hojas *ternadas*, *pecioladas* las *inferiores*, *sencillas* las mas altas; flores grandes, amarillas, con dos ó tres foliolos sencillos y *sentados en su base*; legumbre con largos pelos en las márgenes. ♄. *Madrid*, *Chamartin*, *Villaviciosa*, *Guadarrama*, *Peñalara*, *Cardoso*, &c. Abril—Junio. C. C.

481. *S. Eriocarpus* Boiss. et Reut. Diagn. Cast. Ramis striatis virgatis subaphyllis, foliis inferioribus trifoliolatis superioribus simplicibus, floribus erectis, leguminibus abbreviatis compressis crassis trapezoideo-ellipticis lana longissima alba longe vestitis.

Mata elevada con ramos mimbreados; flores derechas, amarillas; foliolos lineares-lanceolados; legumbres cubiertas de espeso y largo tomento lanudo. ♄. Ponton de la *Oliva*. Isern. Junio—Julio. R. R.

482. *S. Purgans* Godr. y Gren. (Spartium purgans L.—Genista purgans DC. Fl. fr.—Asso Arag., t. 10). Ramosissimus, foliis omnibus trifoliolatis sessilibus, floribus solitariis axillaribus, stylo glabro arcuato, leguminibus subvillosis.

Mata de 2 á 3 piés de altura, sumamente ramosa, con ramos acanalados; hojas trifolioladas, sentadas; flores solitarias, axilares, pediceladas, en conjunto racimosas terminales, pequeñas y amarillas; legumbres algo vellosas. ♄. *Chozas*, *Paular*, Puerto de la *Marcuera*, &c. Junio—Julio. C. C.

Género CXXVII.

Adenocarpus DC. Cáliz bilabiado y por lo comun glanduloso ¾; quilla

Digitized by Google

obtusa. Legumbre plano-comprimida cubierta de glándulas casi pediceladas.

483. *A. Hispanicus* DC. (Cytissus hispanicus Lam.—L'Her. Stirp., 184). Calycis glandulosi villosi laciniis labii inferioris tribus æqualibus labio superiore vix longioribus, ramulis hirsutis, floribus confertis, vexillo glabriusculo.

Arbusto de una vara ó poco mas, cuyo carácter principal consiste en tener los lábios del cáliz casi iguales; este velloso-glanduloso; los ramos jóvenes velludos, y las flores amarillas en racimos terminales. ♄. *Escorial*, *Guadarrama*, *Somosierra*, Puerto del *Reventon*. Junio—Julio. C.

484. *A. Intermedius* DC. (Cytisus complicatus Brot.—Clus. Hist. 1, p. 94, f. 1). Ramulis villosulis, calycis glandulosi pilosi lacinia media labii inferioris cæteris omnibus longiore, floribus subremotis, vexillo glabriusculo.

Se distingue con facilidad del anterior por la mayor *longitud* de la lacinia *intermedia* del lábio inferior, y por sus *racimos* mas laxos, &c. ♄. *Pardo*, *Chozas*, *Paular*, *Somosierra*, *Miraflores*, *Cardoso*, &c. Junio—Julio. C. C.

485. *A. Telonensis* DC. Fl. fr. (non Loisel.—Aden. commutatus Guss. Prodr.) Calyce eglanduloso pubescente, labii inferioris laciniis subæquabium superius paulum superantibus, ramulis glabriusculis, floribus relibus lamotis, vexillo pubescente. DC.

Arbustito de 3—4 piés de altura, ramoso; ramillos algo pubescentes en su primera edad; foliolos pequeños, oblongos, y por lo comun doblados á lo largo; racimos terminales; los lábios del cáliz poco desiguales; las divisiones del superior *lanceoladas*, *aleznadas* las del inferior, y de ellas *la intermedia* algo mas larga. Flores amarillas. ♄. *Miraflores*, *Chozas*. Junio y Julio. R.

486. *A. Complicatus* Gay. (A. parvifolius et Cytisus complicatus DC. Fl. fr.) Racemis laxis elongatis, calycinis labiis valde inæqualibus, superioris laciniis lanceolatis, inferioris subulatis media longiore.

El carácter distintivo de esta especie consiste en la notable diferencia en *longitud* de los lábios del cáliz, y de figura de sus respectivas divisiones; los racimos de flores son mas *laxos*, y *alargados*, los foliolos *mayores*, &c. Flores amarillas. ♄. *Chozas*. Junio. R. R.

Género CXXVIII.

Retama Boiss. Voy. Esp. Lábio superior del cáliz truncado bidentado;

Digitized by Google

el inferior corto tridentado. Estandarte oblongo patente. Ovario biovulado. Estigma terminal en cabezuela vellosa. Legumbre aovada, inflada, 1—sperma, indehiscente.

487. *R. Sphærocarpa* Boiss. loc. cit. (Spartium sphœrocarpum L. mant. Sp. I. hispanicum Clus. Hisp.—Boelia sphœrocarpa Webb. Otia hisp., p. 21, t. 15, 16). Calyce toto persistente, legumine reniformi submutico.

β *Mesogæa* (Webb. sub Boelia). Racemis elongatis.

Tan conocida es entre nosotros la *Retama* comun, que creemos ocioso hacer de ella una larga descripcion; no siendo, por otra parte, fácil añadir cosa notable á la elegantísima y completa que de ella hizo el sábio Mr. P. B. Webb en la obra y página citada. En esta atencion, y no habiendo admitido el género *Boelia*, nos hemos contentado con asignar como carácter distintivo específico á esta planta parte del que aquel botánico señaló á su género. Unicamente nos permitiremos advertir que, segun creemos haber notado, esta planta, en la direccion N. O. de *Madrid*, cesa á poca distancia, y es sustituida por otras *Hiniestas (Genista*, *Sarothamnus*, &c.) ♄. Flores amarillas. En Junio. C. C.

488. *R. Monosperma* Boiss. 1, c. (Spartium III hispanicum Clus. Hist. 1 p. 103.—Sp. monospermum β L. sp., pl. 995.—Webb. Otia hisp., 25, Tab 17. *Retama blanca).*

Además de las razones que nos decidieron á omitir toda descripcion de la *Retama comun*, que militan acerca de esta, igualmente descrita y figurada *more suo* por Mr. Webb; concurre tambien la de no constar, por lo menos á mí, que la actual exista dentro de la provincia de *Madrid*, bien que se haya indicado en sus confines. Podria fácilmente distinguirse por la *caducidad* de su *cáliz*, por su legumbre *comprimida*, ovario 3—*ovulado*, flores *blancas*, &c.

Género CXXIX.

Genista L. Cáliz persistente bilabiado; lábio superior bipartido; el inferior tridentado. Estandarte estrecho, oblongo, no levantado; quilla obtusa derecha, y que no cubre del todo los órganos sexuales. Estilo aleznado, curvo en el ápice y con estigma oblicuo lateral interno. Legumbre comprimida, lisa, de ordinario polysperma.

* *Inermes: hojas unifolioladas.*

489. *G. Candicans* L. Amœn. (Cytisus candicans DC. Fl. fr.—Teline candicans Webb. Phyt. can.—Watson Dendr., 1, 80). Inermis foliis tri-

Digitized by Google

foliolatis, foliolis obovatis obtusis, floribus corymboso racemosis, leguminibus compressis hirtis rostro lanceolato porrecto.

Arbustito de corta elevacion, derecho, muy ramoso; inerme; ramos *angulados*; fl. pequeñas amarillas de 3—6 en *corymbos*; legumbres *cubiertas* de pelos suaves. ♄. *Bustarviejo? Miraflores? Torrelaguna?* Mayo—Junio?

490. *G. Cinerea* DC. Fl. fr. (Wats. Dendr., 1, 76). Inermis erecta, foliis unifoliolatis oblongis sericeis alternis fasciculatisque, floribus axillaribus subsolitariis fere sessilibus, calycibus vexillis leguminibusque oligospermis pubescentibus.

Arbusto ramoso, de *color ceniciento*, con ramos *asurcados*; hojas *lanceoladas sentadas* y *velloso-sedosas*; flores amarillas, *solitarias*, *axilares*, de pedúnculo *corto*; *cáliz*, *estandarte* y *legumbre pubescentes*. ♄. *Chozas*, *Guadarrama*. Junio—Julio. R.

491. *G. Micrantha* Ort. Dec., t. 60, f. 1. (G. humifusa herb. Bout. non L. G. tenella Willk. ex eod. Sert. hisp.) Inermis, caulibus procumbentibus, foliis lineari lanceolatis, floribus parvis spicatis.» Ort. †.

♄. *Aranjuez*, en la dehesa de *Lumbreras*, segun el citado Herbario.

492. *G. Tinctoria* L. (G. tinctoria germanorum C. B. Pin. 395.—Engl., Bot., t. 44). Inermis erecta ramis striatis, foliis unifoliolatis sublanceolatis sessilibus margine villosis, floribus racemoso-paniculatis, calyce labiis æqualibus vexillo leguminibusque glabris.

La *Hiniesta* ó *Retama de tintes* forma una mata de hasta una vara, con tallo derecho ó ascendente; ramos estriados; hojas de un solo foliolo lanceolado ú oval, sentado y velloso en la márgen, con estípulas setáceas; las flores, por su reunion, afectan la forma de una panoja; los cálices, estandarte, y aun la legumbre polysperma, casi siempre lampiños. ♄. Junio—Julio. *Guadarrama*. C. C.

493. *G. Florida* L. (G. tinctoria frutescens, foliis incanis C. B. Pin. 395.—V. *Retama blanca*). Inermis erecta, ramis teretibus striatis foliis lanceolatis sericeis, racemis secundis.

Arbusto de 1 á 1 ½ vara de altura; ramos ròllizos, estriados, lampiños; hojas sedosas lanceoladas; racimos terminales ladeados; corola grande, lampiña, amarilla, y legumbres algo corvas, tambien sedosas, y de 2—4 semillas. ♄. *Escorial*, *Chozas*, &c. Junio—Julio. C. C.

Digitized by Google

494. *G. Tridentata* L. (Chamæ genista caule foliato C. B. Pin. 396.—Vulg. *Carquesia*.—Genistella pinnata altera hispanica Lob. Ic., 2, t. 92). Ramis triquetris membranaceis subarticulatis, foliis tricuspidatis.

Ocioso parece añadir cosa alguna á la frase de esta planta, siendo poco menos que imposible confundirla; no obstante, diremos que Linneo se contentó con hacer notar que en todas sus partes es mayor que la *Sagittalis*, aún no hallada en la provincia; que las articulaciones de los ramillos terminan en una hoja lateral, no entera, sino tricuspidada, y las legumbres son blanco-lanudas. ♄. En el *Cardoso*. Isern. Junio—Julio. R. R. R.

* * *Espinosas: hojas unifolioladas.*

495. *G. Scorpius* DC. Fl. fr. (Spartium scorpius L. sp.—Genista spartium spinosum majus, flore luteo C. B. Pin. 394.—V. *Aliaga*.—Wats. Dendr. 1, 78). Ramosissima intricata undique spinosa, foliis unifoliolatis lineari-lanceolatis, stipulis spinescentibus, floribus axillaribus confertis, leguminibus glabris.

Arbusto lampiño, ramoso, todo cubierto de espinas; hojas agudas, sedosas y blandas; flores amarillas reunidas en el ápice y á lo largo de las espinas superiores, con brácteas obtusas; cáliz con lábios casi iguales; legumbre linear, oblonga, lampiña, con pico lanceolado y pocas semillas. ♄. *Aranjuez*, *Cienpozuelos*, dehesa de *Arganda*, *Colmenar de Oreja*, *Baztan*, &c. Mayo—Agosto. C. C.

496. *G. Hirsuta* Vahl. Symb. 1, p. 51. (Genista spartium lusitanicum lanuginosum, &c. Tourn. Inst., 645). Spinis trifidis striatis, foliis lanceolatis ramisque hirsutis, spicis terminalibus, corollis pilosis Willd.

Aunque bien caracterizada con la frase de Willdenow, añadiremos que las *espigas mismas* son *velludas*, y *las legumbres pubescentes* y 1—spermas. ♄. Como variedad para Vahl, y con el nombre de *Spartium cuspidatum*, se halla descrita por el Sr. Cavanilles una planta del Africa boreal en los *Anales*, 1801, p. 56. *Escorial*, *San Martin de Valdeiglesias*. R. R.

497. *G. Erioclada* Spach. Ann. sc. nat. 3, ser. (Explor. Alger., t. 87). Erecta, ramulis novellis angulatis lanato tomentosis, foliolis ovato-vel oblongo-lanceolatis mucronatis, spinis brevioribus, racemis densissimis foliorum dorso margineque calycis segmentis bracteisque hirsutissimis, corolla extus leguminibusque subrotundis lanato-tomentosis, rostro recto.

♄. En la *Casa de Campo* (Herb. Boutelou ex Willkomm); en el *Escorial* (Graells). Florece en Junio. †.

Digitized by Google

GÉNERO CXXX.

Cytisus DC. Fl. fr. Cáliz bilabiado; el superior truncado ó bidentado; el inferior trifido. Estandarte ancho; quilla obtusa, que oculta los genitales; estilo curvo en el ápice con estigma oblícuo circuido de pelos. Legumbre saliente, no glandulosa, comprimida y polysperma.—En general se denominan *Codesos* en jardinería las especies cultivadas de este género.

498. *C. Albus* Link. (Genista alba Lam.) Inermis ramis sulcatis pubescentibus, foliis trifoliolatis unifoliolatisque lineari-oblongis sericeis, floribus longe racemosis, leguminibus dispermis.

Arbolillo de ramos mimbreados, *asurcados*, pubescentes, hojas *sentadas*, *sencillas* y *ternadas*, *sedosas*; flores fasciculadas, formando *largos racimos*; legumbres *bi-spermas* muy *velludas*; ♄. *San Martin de Valdeiglesias*. Junio—Julio. R. R.

499. *C. Austriacus* L. (C. incanus, folio oblongo, austriacus C. B. Pin. 390.—Jacq. Fl. austr., 1, 21). Inermis erectus, ramis teretibus foliisque unifoliolatis lanceolatis strigoso pilosis canescentibus, floribus subumbellatis, leguminibus rectis.

A los caractéres de la frase nos bastará añadir que el *estandarte* es tambien pelierizado por fuera; el *cáliz* tubuloso, bilabiado en el ápice y *poco velloso*, como la legumbre. ♄. *Guadarrama?*

500. *C. Argenteus* L. (Argirolobium Linnæanum Walpers.—Chasmone argentea Mey.—Cajanus argenteus Spr. Syst. veg.—Lotus fruticosus incanus siliquosus C. B. Pin. 332.—Brot. Phytogr. 69). Inermis ascendens, foliis incano sericeis trifoliolatis, foliolis ellipticis, floribus subtermis terminalibus, calycibus corollam subæquantibus.

Matita pequeña, *sedoso-argentea*, como los *foliolos*, el *cáliz* y las *legumbres*. Aquel es tubuloso y profundamente *bilabiado*, *tan largo* como la corola (amarilla), cuyo *estandarte* es tambien *velludo*; las flores casi *sentadas*, de una á tres terminales. ♄. *San Agustin de Alcobendas*, *Baztan*, *Torrelaguna*, *Vellon*, cerca de *Bolarque*, *Aranjuez*, &c. Mayo—Junio. C. C.

De este género merece citarse el arbolillo vulgarmente llamado *Codeso de los Alpes*, *Lluvia de oro*, &c. (Cytisus *laburnum* L.), que con sus flores doradas, dispuestas en largos racimos colgantes, adorna sobremanera los bosquetes. Advertiremos de paso que no es este para muchos el *Laburno* de Virgilio, creyendo serlo la *Mielga arbórea*, aunque en mi juicio con poco fundamento.

Digitized by Google

TRIBU SEGUNDA.

Fabáceas.

Estambres diadelfos; legumbre verdadera; cotylédones gruesos, plano-convexos.

SUBTRIBU 1.ª—VICIEAS.

Hojas paripinadas con zarcillo, ó puntita, rara vez reducidas á solo el raquis.

GÉNERO CXXXI.

Vicia Tourn. Cáliz tubuloso con 5 hendiduras. Estilo filiforme. Legumbre vária en cuanto á su longitud y número de semillas; estas varias tambien en cuanto á su forma; hilo oblongo ó linear.

+ *Flores axilares casi sentadas.*

501. *V. Sativa* L. (V. sativa vulgaris semine nigro C. B. Pin. 344.—*Alberja.*—Engl. Bot., t. 334). Foliis subsexjugis foliolis retusis, stipulis notatis semisagittatis dentatis, floribus solitariis geminisve subsessilibus, leguminibus reticulato-venosis.

Foliolos casi acorazonados al revés; estípulas *semiaflechadas dentadas* y con una *mancha* redonda como si hubieran sido quemadas; flores *sentadas solitarias ó dos á dos*, *derechas*, rojo-violadas, algunas veces blancas; legumbres comprimidas.—Frecuentemente cultivada como alimento del ganado vacuno. ⊙. *Prado redondo*, *Móstoles*; *Paular*, *Torrelaguna*, *Baztan*, *Chamartin*, &c. Mayo—Junio. C. C.

502. *V. Angustifolia* Roth. (Sturm. Fl., figs. 31-32). Foliis 4—7 jugis foliolis oblongis obtusis mucronatis, stipulis notatis dentatis, floribus breve pedunculatis solitariis geminisve, leguminibus teretiusculis, seminibus globosis.

La distinguen de la *Sativa* la *forma* de los foliolos, sus legumbres *cilíndricas*, las semillas *esféricas*, y las flores mas *pequeñas* y *rojizas*. ⊙. *Cerro Negro*. Mayo. R.

503. *V. Peregrina* L. (Sturm. Fl. 8-32). Foliis tri-sexjugis foliolis linearibus emarginatis acuminatis, stipulis immaculatis semisagittatis integris, floribus solitariis vexillo glabro, leguminibus pendulis stipitatis adpresse pilosis.

Digitized by Google

Lampiña, de 1—2 piés, con 6—12 foliolos *lineares escotados*; estípulas enteras sin mancha; flores *purpúreas* solitarias; legumbres *pubescentes*, comprimidas, *colgantes* y *con pelos aplicados*. ⊙. Venta del *Espíritu Santo*. Mayo. R. R.

504. *V. Lathyroides* L. (Engl. Bot., 1-30). Diffusa, foliis 2—4 jugis foliolis obovato oblongis retusis, stipulis semisagittatis integerrimis immaculatis, floribus subsessilibus solitariis, leguminibus compressis glabris, seminibus tuberculatis.

El corto número de *foliolos*; su corta estatura; la truncadura ó escote de aquellos mismos; los *zarcillos*, que muy comunmente son *sencillos*; sus pequeñas flores *violadas* sirven de carácter distintivo de esta especie. ⊙. *Pardo*. Abril—Mayo (Colmeiro). R.

505. *V. Lutea* L. (V. sylvestris lutea, siliqua hirsuta C. B. Pin. 345.—Engl. Bot., 7, 481). Corollæ vexillo glabro, leguminibus solitariis geminisve reflexis pilis basi tuberculatis hirtis.

Sin necesidad de examinar otros caractéres mas minuciosos, sus flores *solitarias*, ó alguna vez hermanadas, *amarillas*; sus legumbres vueltas *hácia abajo*, cubiertas de pelos *tuberculosos* en la base, y su *estandarte lampiño*, la separan de otras análogas. Varía, por lo demas, respecto á la vellosidad y forma de las hojas, que son, sin embargo, *redondeadas* por el ápice y con mucroncito, y de las estípulas una de cada par *manchada*. ⊙. Campos de *Madrid*, &c., *Paular*. Abril—Mayo. C. C.

506. *V. Hybrida* L. (Jacq. H. Vind. 2, t. 146). Foliolis retusis, stipulis notatis, floribus solitariis vexillo hirto, leguminum pilis non tuberculatis.

Bastaria para distinguir esta especie de la *Lutea*, con la que tiene la mayor relacion de afinidad, atender al color de su corola, *sucio—agrisado* por encima, amarillento por de fuera; á la *pelosidad* de su estandarte, &c. ⊙. Campos de *Madrid*, &c. Abril—Mayo. C.

507. *V. Narbonensis* L. (Faba sylvestris fructu rotundo atro C. B. Pin. 338). Foliis inferioribus unijugis e cirrosis, cæteris 2—3jugis cirriferis, floribus subternis breve pedunculatis, leguminibus præter suturas dentiferopilosis glabris: varia

α. Foliolos enteros, estípulas enteras ó dentadas.—Riv. tetr. irreg. t. 58.

β. Serratifolia.—Jacq. Austr. ap. t. 8.

Notable por el tamaño, composicion y grueso de las hojas,

Digitized by Google

que la asemejan á la *haba* comun; por el de las *estípulas*; por sus flores rojizas en número de 1—3 sobre un *pedúnculo corto*, &c. ⊙. Cerca del *Canal*. Junio. C.

+ + *Flores con largos pedúnculos.*

508. *V. Cracca* L. (V. sylvestris spicata C. B. Pin. 345.—Cracca major Franken.—Curtis Lond. 1, 88). Foliis 10-jugis, foliolis ovali oblongis villosis, stipulis semisagittatis integerrimis, pedunculis multifloris folio longioribus, leguminibus polyspermis breve stipitatis, seminibus globosis.

Trepadora, vellosa, de 2—3 piés; hojas con unos 10 *pares* de hojuelas *casi lineares*, *blanquecinas*; estípulas *semiaflechadas*, enteras; flores muchas 15—20 azuladas en *racimo denso* sobre *pedúnculos tanto ó mas largos* que las hojas; legumbres *lampiñas* con *pedicelo corto*. ♃. *Villaviciosa*, *Valdelatas*, *Escorial*, *Paular*, *Retiro*, *Cardoso*. Abril—Junio. C. C.

509. *V. Onobrychioides* L (V. onobrychidis flore C. B. Pin. 345.—Bot. Mag. 48, 2206). Foliolis linearibus 5—7 jugatis, stipulis semisagittatis inferne denticulatis, pedunculis folio longioribus, floribus laxis, leguminibus glabris basi longe attenuatis.

Flores *grandes*, purpúreas ó violadas, con la quilla pálida, *laxas*, en *racimo* con pedúnculo *mas largo* que la hoja, que lleva foliolos casi *lineares*, *mucronulados*, en número de 6—8 *pares*; *cepa leñosa*. ♃. *Chozas*, *Baztan*, *Paular*, &c. Junio. C.

510. *V. Polyphylla* Desf. (Walst. Kit. 254). Foliolis lineari lanceolatis mucronatis cauleque villosis, stipulis semisagittatis lanceolatis integerrimis, floribus confertis secundis.

Tallos derechos, ramosos, estriados, pubescentes; hojas con 16—22 foliolos pedicelados, lineares lanceolados enteros y mucronados vellosos; estípulas no dentadas en la base; pedúnculos doble largos que la hoja; flores apenas pediceladas, unilaterales, numerosas, apretadas y colgantes, *azules* pálidas, mayores que las de la *Cracca*. ♃. *Paular*, *Escorial*. Junio. R.

511. *V. Cassubica* L. (Jacq. Austr., t. 229). Repens stolonifera, foliis multijugis foliolis obtusis venosis, stipulis semisagittatis integerrimis racemis ∞ floris folio brevioribus, leguminibus 2—spermis.

Planta de cepa rastrera con renuevos; foliolos *lanceolados* ú *oblongos*, numerosos, con venas *salientes*; pedúnculos mas *cortos* que la hoja, *racimosos*; flores algo *laxas*, *violadas*; legumbres de 2 *semillas redondeadas* puntuado-reticuladas. ♃. *Paular*. Junio. R.

Digitized by Google

Nota. La *V. Nissoliana* de L.? indicada con duda por el Sr. Colmeiro con referencia á Juan Salvador, entre *Guadarrama* y el *Escorial*, como planta oriental es demasiado dudosa para admitida en la *Flora de Madrid.*

512. *V. Tetrasperma* Moench. (Ervum tetraspermum L.—Engl. Bot., t. 1223). Foliolis suboctonis linearibus obtusis mucronulatis, pedunculis muticis 1—2 floris folium æquantibus, stipulis semihastatis leguminibus, teretibus, seminibus sphæricis.

Lampiña, trepadora; flores 1—2 azulado-purpúreas pequeñas *sobre un pedúnculo* capilar del *largo de la hoja*; foliolos *lineares*; legumbres *lampiñas* con 3—5 semillas globosas. ⊙. *Guadarrrama* (Colmeiro). Junio. R.

513. *V. Ervilia* Willd. (Ervum Ervilia L.—Ervilia sativa Link.—Sibth. fl. græc. 702.—Orobus siliquis articulatis, flore majore C. B. Pin. 346.—*Yero, Alberja, Alcarceña,* &c.) Foliolis mucronatis multijugis, lineari-truncatis, stipulis semihastatis dentatis, pedunculis subbifloris aristatis folio brevioribus, leguminibus articulatis rostratis.

Planta cultivada por sus semillas, que sirven de alimento al ganado vacuno y á las aves domésticas, fácil de distinguir por la reunion de los caractéres siguientes: 1.° de terminarse sus hojas mas bien en una puntita que en zarcillo; 2.° por sus flores rosadas y venosas; 3.° sus legumbres articuladas; 4.° sus foliolos lineares truncados, &c. ⊙. Apenas merece el dictado de espontánea. Mayo—Junio. En los sembrados C. C.

514. *V. Lens* Coss. et Germ (Ervum lens L.—Lens esculenta Moench Lens vulgaris C. B. Pin. 346.—Lam. Encycl., t. 634.—*Lenteja).* Foliis 5—7 jugis, foliolis obovato-oblongis lineari-oblongisve, stipulis lanceolatis integriusculis, pedunculis 1—3 floris aristatis folium subæquantibus, leguminibus glabris, seminibus compressis.

Tallo anguloso, ramoso, de 1 pié; flores blancas con venas violadas 2—3 en un pedúnculo axilar casi tan largo como la hoja; legumbres cortas, lampiñas, anchas, con 2—3 semillas, leonadas, comprimidas y de la forma llamada *lenticular*, de que ellas mismas son el tipo. ⊙. Se cultiva como alimenticia, y alguna vez se halla subespontánea. Abril—Mayo. R.

515. *V. Hirsuta* Koch. (Ervum hirsutum L.—Cracca minor Rivin.—Vicia segetum cum siliquis plurimis hirsutis C. B. Pin. 345.—Engl. Bot., t. 970). Foliis 8—10 jugis foliolis linearibus truncato-emarginatis, stipulis linearibus denticulato-setaceis, pedunculis 3—multifloris aristatis folio brevioribus, leguminibus 2—spermis.

Flores 2—8 *pequeñitas* sobre *pedúnculos mas cortos* que las hojas, que tienen foliolos *truncados* ó *escotados* en el ápice en

Digitized by Google

número de 16—20, con estípulas dentado-*setáceas*; aquellas son blancas ó azuladas. La legumbre por lo comun *velluda*, venoso-reticulada, con dos semillas esféricas. ⊙. Valle del *Paular*, Soto de *Migas calientes*, &c. Junio. C.

516. *V. Gracilis* Loisel. Fl. gall., t. 12. (Ervum gracile DC.—E. tenuifolium Lag.) Foliis 3—5 jugis foliolis linearibus acutissimis, stipulis semihastatis, pedunculis filiformibus aristatis tandem folio duplo longioribus, leguminibus teretibus 4—6 spermis, seminibus globosis.

Difiere de la anterior, con la que algunos la reunieron como simple variedad, por sus foliolos mas agudos, pedúnculos largos, dientes del cáliz casi iguales, corolas mayores (azuladas pálidas, venosas), tinte general mas claro, &c. ⊙. *Madrid* (Lagasca). Julio—Agosto. R

517. *V. Calcarata* Desf. Atl. (Orobus viciæformis Lag. Cracca calcarata Gren. et Godr.) Subascendens, foliis cirrosis 5—8 jugis, foliolis linearibus submucronulatis, stipulis bifidis bipartitisve, pedunculis 1—5 floris aristatis folio multo brevioribus, leguminibus breve stipitatis glabris.

Al fin parece haber sido reconocida la identidad de esta especie de Desfontaines con el *Orobus* citado de nuestro sábio Lagasca, á pesar de la autoridad de DC.—No añadiremos mas caractéres á los de la frase que la *desigualdad* del cáliz, *pelosidad* del estilo en el ápice, y color *purpúreo pálido* de sus flores. *Madrid*, en las mieses. Abril—Junio. ⊙. C.

Se cultiva frecuentísimamente, bajo el nombre de *Algarroba*, la *Vicia monantha* Desf. ó *Ervum monanthus* L., cuyas semillas se aprovechan como el mas general y casi exclusivo pasto seco del ganado vacuno y cabrío, y cebo ordinario de las palomas.

Pertenecen igualmente á esta division tres plantas de la mayor importancia como alimenticias del hombre, á saber: el *garbanzo (Cicer arietinum* L.); el *guisante (Pisum sativum* L.), y la *haba (Vicia faba* L. ó *Faba vulgaris* Moench). Su vulgaridad nos escusa de descripciones y advertencias.

Género CXXXII.

Orobus L. Cáliz acampanado con 5 dientes ó divisiones, las superiores mas cortas. Estilo plano, linear ó ensanchado en el ápice. Legumbre oblonga polysperma. Semillas globosas ó globoso-comprimidas. Hojas con peciolo terminado en aristita.

518. *O. Vernus* L. (Lathyrus vernus Wimm. Schles.—Orobus sylvaticus purpureus vernus C. B. Pin. 351.—Lam. Ill., t. 633, f. 2). Foliis 2—4

Digitized by Google

jugis aristatis foliolis ovatis longe acuminatis, stipulis semisagittatis integerrimis, pedunculis 3—7 floris folio longioribus, leguminibus glabris cuneatis, caule erecto simplici angulato.

Derecha, tallo sencillo de un pié de altura; flores grandes azules ó purpúreas; legumbres maduras *casi negras*; tinte general de la planta *verde claro* y *uniforme* sobre las dos haces de las hojas. ♃. Dehesa de *Somosierra*. Junio. R.

519. *O. Niger* L. (Lathyrus niger Wimm. Schles.—O. sylvaticus viciæ foliis C. B. Pin. 352.—Fl. Dan., t. 1170). Foliis 4—6 jugis aristatis, foliolis subtus glaucis ellipticis, stipulis lineari setaceis, pedunculis folio longioribus, caule ramoso angulato.

Distinguen esta especie de la anterior una multitud de caractéres comprendidos casi todos en la frase, que no hay necesidad de repetir; bastará notar la forma de las hojuelas y de las estípulas, y la longitud relativa de los pedúnculos.—Ennegrece por la desecacion, de donde tal vez viene su nombre; las flores purpúreas, que en tal caso se alteran *azulándose*. ♃. Valle del *Paular*. Junio. R.

520. *O. Tuberosus* L. (Lathyrus macrorhizus Wimm.—Godr. Gren.—Astragalus sylvaticus foliis oblongis glabris C. B. Pin. 351.—Fl. Dan., t. 781). Caudice repente tuberifero, caulibus alatis, foliis 2—4 jugis aristatis, foholis ovatis, stipulis semisagittatis, pedunculis elongatis 3—4 floris.

Cepa tuberosa que da orígen á un tallo sencillo *alado* y de un pié de altura; hojas con 3—4 pares; peciolo aristado y foliolos *aovados no aguzados*, *garzos* por el envés; pedúnculos largos tanto ó mas que las hojas, con 3—4 flores rojas que con la desecacion se vuelven azules-verdosas; legumbres cilíndricas lampiñas que á la maturacion ennegrecen; semillas esféricas. ♃. *Cardoso*, *Somosierra*. Junio. R.

Género CXXXIII.

Lathyrus L. Carácter del género *Orobus*, pero las hojas terminan en zarcillo ramoso; alguna vez se reducen á un peciolo aplanado y foliáceo.

Especies anuales con pedúnculos de pocas flores.

521. *L. Aphaca* L. (Vicia lutea, foliis convolvuli minoris C. B. Pin. 345. Engl. Bot., 1167). Petiolis cirrhosis aphyllis, stipulis sagittato-cordatis, pedunculis 1—floris petiolo longioribus.

Los *peciolos sin hojas* representadas por *grandes estípulas*,

Digitized by Google

y los *pedúnculos*, con *una flor amarilla*, *mas largos que aquellos*, son caractéres suficientes para reconocerla. ⊙. *Madrid*, *Villaviciosa*, &c. En las mieses. Mayo—Junio. C. C.

522. *L. Nissolia* L. (Lathyrus sylvestris minor C. B. Pin. 344.—Engl. Bot., t. 112). Petiolis aphyllis foliiformibus linearibus, stipulis subulatis, pedunculis 1—floris petiolo brevioribus.

Tallo derecho, sencillo, *sin hojas*, que representan los peciolos *aplanados lineares*; los *pedúnculos* son mas *cortos* que dicho filodio, y llevan una flor purpúrea. ⊙. *Monte del Duque*, en Buitrago. *Paular?* Junio. R.

523. *L. Articulatus* L. (L. angustifolius humilior C. B. Pin. 344.—Lam. Enc., 632). Caule tetragono alato, petiolis infimis aphyllis lineari acuminatis, superioribus 4—8 foliolatis cirrhosis, pedunculis 1—5 floris folium æquantibus, leguminibus dorso planiusculis ecanaliculatis, seminibus lenticulari-compressis velutinis.

Planta anual, poco elevada, notable por la diversidad de sus hojas, reducidas las *inferiores* á peciolos *dilatados*, y con 2—4 *pares de foliolos lanceolados* las superiores, que están asimismo provistas de zarcillo ramoso; flores con estandarte purpúreo y alas blancas; legumbres hinchadas, lisas en la sutura superior. Semillas lenticulares y aterciopeladas. *Madrid* (Rodriguez). ⊙. R.

524. *L. Sativus* L. (Lam. Encycl., t. 632 V. *almorta*, *guija*, *alberjana*, &c.) Foliis cirrhosis unijugis foliolis oblongo-lanceolatis, stipulis semisagittatis petiolo brevioribus, pedunculis 1—floris eodem longioribus, leguminibus glabris dorso dipteris, seminibus angulatis.

Es tan conocida esta planta, cuyas semillas aprovecha el hombre para su alimento y el de los animales domésticos, sembrándola con frecuencia, que para su reconocimiento no haremos mas que insistir en la particularidad de las *dos alitas dorsales* de sus legumbres, y la forma de las semillas, á quienes ha valido el nombre de *muelas*, uno de los muchos con que son denominadas. Las flores son rojas, blancas ó purpúreas. ⊙. *Villaviciosa*, *Baztan*, &c. Abril—Junio. C. C.

525. *L. Cicera* L. (Lathyrus sativus flore purpureo C. B. Pin. 344.—Jacq. Eclog., t. 115). Pedunculis 1—floris folio brevioribus, leguminibus dorso canaliculatis, seminibus trigonis subtruncatis lævibus.

Planta tan afine á la verdadera *almorta*, que lleva su nombre, el de *galgana*, &c. Los pedúnculos mas *cortos que la hoja*;

Digitized by Google

legumbres con una *canalita* en el dorso, en vez de las dos alas de aquella; la *forma* y *abigarramiento de color* de sus semillas la distinguen. Aunque menos comunmente, se siembra tambien y emplea en los propios usos. ⊙. Fl. purpúrea. Camino de *Alcalá* (Rodriguez). Junio—Julio. R.

526. *L. Angu'atus* L. Sp. 1031. (L. angustissimo folio, semine anguloso Tourn. Inst., 395). Caule anguloso, foliis 1—jugis cirrho ramoso stipulas æquantibus, foliolis linearibus utrinque attenuatis, pedunculis 1—floris aristatis sub apice articulatis, seminibus angulatis tuberculatis.

Esta especie, confundida por Linneo con el *Sphæricus*, se distingue por la respectiva proporcion de *peciolos*, *estípulas* y *pedúnculos*; por sus *zarcillos ramosos*, semillas *angulosas*, casi cúbicas, &c. Flores violadas. ⊙. *Paular*, *Chozas*, *Madrid*, *Villaviciosa*, *Chamartin*, &c. Mayo—Julio. C. C.

527. *L. Sphæricus* Retz (L. angulatus plur. auct. non L. sp.—DC. Ic., gall. rar., t. 32). Caule angulato, foliis 1—jugis simpliciter cirrhosis stipula brevioribus, foliolis utrinque attenuatis subensiformibus, pedunculis 1—floris aristatis medio articulatis, seminibus sphæricis.

Lampiño, con tallo *anguloso* derecho; las hojas con zarcillo *sencillo*, foliolos *ensiformes* y estípulas mayores que el largo del peciolo; el pedúnculo es tambien *corto*, terminado en larga *arista* y articulado en el *medio*, y sostiene una flor roja; la legumbre convexa en sus lados, con semillas esféricas. ⊙. *Madrid*, sembrados; *Escorial* (Colmeiro). Mayo. R.

528. *L. Setifolius* L. (L. sylvestris major, angustissimo folio C. B. Pin. 344.—J. Bauh. Hist., 2, p. 308, Ic.) Glaber; caulibus angulatis, foliis 1—jugis cirrhosis foliolis lineari-setaceis, stipulis semisagittatis angustissimis, pedunculis 1—floris filiformibus petiolo longioribus, leguminibus oblongis, seminibus sphæricis tuberculatis.

El tallo *anguloso*, delgado, derecho; los foliolos *angostísimos*, setáceos; las estípulas y pedúnculos *filiformes* articulados; la *pequeñez de sus flores purpúreas* y las legumbres *pediceladas* con corto número de semillas *esféricas* y *tuberculosas*, designan perfectamente esta especie. ⊙. *Madrid*. Mayo—Junio. R.

Es una simple variedad de legumbre lampiña la denominada por Lagasca *L. erectus*, segun los Sres. Godron y Grenier.

529. *L. Annuus* L. (Buxb. Cent., 3, t. 42, f. 1). Pedunculis 1—3 floris folio subæqualibus, leguminibus dorso canaliculatis, seminibus angulato corrugatis tuberculatis.

No teniendo la mayor seguridad de que exista esta especie

Digitized by Google

en los alrededores de Madrid, donde de antiguo se indicó, nos parece bastará aquella frase, y aun mas si se añade que los foliolos son *ensiformes*, tiesos, y las flores *amarillas*. ⊙. *Madrid?*

530. *L. Hirsutus* L. (L. angustifolius, siliqua hirsuta C. B. Pin. 344.—Engl. Bot., t. 1255). Caule alato, foliis unijugatis cirrhosis foliolis lanceolatis mucronatis, pedunculis subbifloris folio multo longioribus, leguminibus pilis basi tuberculatis hirsutis, seminibus globosis verrucosis.

Bastante elevada, de tallo angostamente *alado*; pedúnculos *muy largos* con flores blancas ó purpúreas; legumbres *peludas*, aquilladas en el dorso; semillas *globosas* y *verrugosas*. ⊙. *Madrid*, segun Palau (Colmeiro).

* * *Especies perennes con pedúnculos multifloros.*

531. *L. Tuberosus* L. (L. arvensis repens tuberosus C. B. Pin. 344.—Fl. Dan., 9, 1463). Caudice repente tuberoso, caule debili exalato, foliis unijugis cirrhosis, foliolis oblongis, stipulis semisagittatis, pedunculis elongatis subsexfloris.

Tallos ramosos, lampiños, de 1—2 piés; los foliolos *oblongos*, *obtusos* y *mucronados*; flores *de color rosado*; las legumbres *lampiñas*, *rollizas*, *con tres costillas* en el dorso. ♃. *Canal?*

532. *L. Pratensis* L. (L. sylvestris luteus, foliis viciæ C. B. Pin. 344.—Engl. Bot., t. 670). Foliis unijugis cirrhosis foliolis lanceolatis trinerviis, stipulis sagittatis, pedunculis 3—12 floris folio longioribus, leguminibus compressis venosis.

Tallos *débiles no alados*; foliolos en número de 2 *lanceolados* con estípulas aflechadas grandes; pedúnculos *largos* (mas que las hojas) con 3—12 flores *amarillas;* semillas esféricas lisas. ♃. Valle del *Paular*, *Escorial*, *Madrid?* Julio. R.

533. *L. Sylvestris* L. (L. sylvestris major C. B. Pin. 243.—Engl. Bot., 805). Caule alato, foliis unijugis cirrhosis, foliolis ensiformibus trinerviis, pedunculis elongatis multifloris, leguminibus compressis dorso tricostulatis denticulatis.

Trepadora, elevada, con foliolos *ensiformes* y tallo *alado*; flores grandes variadas de rosa y purpúreo con la quilla verdosa; legumbres comprimidas con 3 *costillas en el dorso* poco pronunciadas. ♃. *Colmenar Viejo*. Junio. R.

534. *L. Latifolius* L. sp. (C. B. Pin. 344.—Engl. Bot., t. 1108). Caule alato, foliis 1—jugis cirrhosis, foliolis ovatis mucronatis, florum racemo

Digitized by Google

longe pedunculato, leguminibus compressis dorso tricostatis ala media exserta, seminibus tuberculatis.

Tallos lampiños, de 3—4 piés, *alados*; hojuelas *anchas aovadas*; pedúnculos *muy largos* y con muchas flores grandes y de *color rojo fuerte*; legumbres con 3 *membranas* en el dorso, la del medio *mas elevada*; semillas pardo-oscuras *tuberculosas*. ♃. *Miraflores*, segun Palau (Colmeiro).

En conclusion de este género merece citarse el tan conocido *guisante de olor* (L. odoratus), notable por sus grandes flores, muy vistosas y varias en su color, y aun mas por su deliciosa fragancia. Se cultiva en todos los jardines, y sirve en especial para cubrir cañizos y espalderas por la facilidad con que se enreda.—Nativa de *Sicilia* y de *Ceylan*.

SUBTRIBU 2.ª—FASEOLEAS: FOLIOLOS IMPARES; NO HAY, POR CONSIGUIENTE, ZARCILLO.

El tipo de esta subtribu es la *judía comun* (Phaseolus vulgaris), conocida en toda España con una multitud de nombres, cuya multiplicidad sola daria motivo de presumir su importancia. Se cultivan un sin número de variedades, relativas al tamaño, coloracion de las semillas, á la precocidad, consistencia y otras cualidades de las legumbres, llamadas *judías*, *habichuelas*, *aluvias*, *fresoles*, &c. Algunas merecen muy bien un lugar entre las plantas de adorno, como la *caracola (Phas, caracalla)*. Algunos géneros muy afines ofrecen tambien legumbres comestibles y flores vistosas, y entre ellos citaremos solamente el antiguo *Dolichos*, hoy dia subdividido en muchos otros, cuyas especies se cultivan con menos frecuencia, como la *judía de á vara* (D. sinensis); otras por la rara y hermosa coloracion de sus semillas, &c.

GÉNERO CXXXIV.

Psoralea: Cáliz acampanado 5—fido; quilla obtusa; estigma en cabezuela; legumbre sentada, encerrada, membranosa, monosperma é indehiscente.

535. *Ps. Bituminosa* L. (Trifolium bitumen redolens C. B. Pin. 327.—Besl. Eyst. æst., t. 11, f. 2.—V. *trebol hediondo)*. Herbacea, caule erecto gracili farcto, foliis trifoliolatis, foliolis lanceolatis ovatisve, floribus capitatis longissime pedunculatis, bracteis binis involucrantibus trifido setaceis calycem villosum subæquantibus.

De 1—3 piés; tallo apenas estriado, lampiño en la base y negro; peciolos lisos, pubescentes; cabezuelas densas, axila-

Digitized by Google

res, apretadas con pedúnculos 3—4 veces mas largos que la hoja; flores azules descoloridas. ♃. *Molar*, *San Martin de Valdeiglesias*. Junio. R.

Género CXXXV.

Lupinus Tourn. Cáliz bilabiado. Estandarte oval aquillado en el dorso; quilla puntiaguda. Estambres monadelfos; los cinco mas precoces con anteras redondeadas; los otros cinco las tienen oblongas. Estilo filiforme; estigma velludo inclinado hácia adelante. Legumbre coriácea, oblonga, saliente y comprimida, con nudosidades oblícuas, y semillas separadas por tejido celular.—Hojas digitadas; estípulas adheridas al peciolo por su base.

536. *L. Varius* (L. sylvestris flore cœruleo C. B. Pin. 348—Ann. Sc. nat. III; 18, 16). «Calycibus semiverticillatis appendiculatis, labio superiore bifido, inferiore subtridentato» L.

Indico esta especie bajo la fe de Quer, que le supone en las cercanías de *Madrid*. Siendo, pues, *cuando menos* estremadamente rara, no creo necesario describirla mas latamente. Linneo le señala con una mancha *roja* en el estandarte, que, como los demas pétalos, es grande y azul. *Madrid?* segun Quer. Mayo.

537. *L. Leucospermus* Boiss. et Reut. Pugill. hisp. Annuus, foliolis 7—9 anguste linearibus ex apice truncato vel retuso sensim attenuatis, spicis laxiusculis, bracteis flore brevioribus, calycis bracteolati labio superiore 2—partito, inferiore minute tridenticulato, seminibus leguminibus dimidio angustioribus *lævibus albis ovato-globosis immaculatis.*

La descripcion de aquellos señores es mucho mas lata, y se refiere á los ejemplares del *Herb.* del Sr. Boutelou, que yo no he visto; me ha parecido, por consiguiente, abreviarla, y notar con bastardilla los caractéres en que suponen distinguirse del *L. angustifolius*, con quien tiene la mayor semejanza. Cerca de *Madrid*. ⊙.

538. *L. Hispanicus* Boiss. et Reut. Diagn. esp. «(Lupinus 11 sylvestris flore subrubente Ort. in Fl. hisp.) Caule adpresse hirsuto; foliolis supra *glabris* subtus *sericeis*, *florium verticillis* 2—4 *remotis*, calycis sericei labio superiori *ad basin usque fisso*, inferiori longiori apice *obsolete tridenticulato*, leguminibus hirsutis.

El tallo es sencillo ó subramoso; los foliolos de las hojas inferiores trasovados; los de las superiores lanceolado-acuñadas agudas; las brácteas aovadas agudas muy pequeñas y fugaces; las flores violadas pálidas; las legumbres cortamente peludas comprimidas, sinuadas en el márgen y aguzadas.—

Digitized by Google

En los collados. Cerca del *Escorial* y *Colmenar Viejo*. Mayo.» Literalmente traducida de la descripcion citada. ⊙. Fl. purpúreas.

539. *L. Angustifolius* L. (non DC. Fl. fr. nec plur. auct.—Lup. flore cæruleo minore Rivin. tetr. irreg., t. 29). Foliolis lineari oblongis planis, floribus racemosis, calycibus appendiculatis, labio superiori bifido, inferiori integro, leguminibus hirsutis, seminibus intense cinereis albo fulvoque maculatis.

Los caractéres mas esenciales de esta especie consisten en los foliolos *planos*; flores *grandes azules* no *verticiladas*; legumbres *velludas* con *pico* y *semillas* grises manchadas de blanco y *leonado*, redondas, gruesas, no reticuladas ni puntuadas de negro. ⊙. *Madrid*, *Cubas*, &c. En los sembrados. Mayo. C. C.

540. *L. Luteus* L. (L. sylvestris flore luteo C. B. Pin. 348.—Bot. Mag. 4, 140). Floribus appendiculatis verticillatis, calycis labio superiore 2—partito inferiore tridentato.

Especie fácil de distinguir por la forma aovada de las brácteas de su *cáliz*; flores sentadas *amarillas*, *olorosas*, y semillas de color *pardo oscuro*, como barnizadas de blanco. Se eleva hasta unos dos piés. ⊙. *Casa de Campo*, *Fuencarral*, *Pardo* y *Hortaleza?* (Colm.) Mayo. R.

Nota. El *Lupinus albus* es el que suministra las semillas que, preparadas en salmuera para quitarlas el intenso amargo que naturalmente contienen, se venden y comen con el nombre de *altramuces*. Todas las especies se denominan vulgarmente del mismo modo.

TRIBU TERCERA.

Hedysareas.

Legumbre lomentácea indehiscente ó divisible al través; estambres diadelfos.

SUBTRIBU 1.ª—CORONÍLEAS.

Flores fasciculado-umbeladas.

GÉNERO CXXXVI.

Hippocrepis L. Cáliz campanulado 5—dentado; quilla aguzada; legumbre articulada, corva en herradura, alargada, con senos en la márgen interna; semillas curvas.—Hojas impari-pinadas; flores amarillas.

Digitized by Google

541. *H. Comosa* L. (Ferrum equinum germanicum C. B. Pin., &c., 346. Engl. Bot., t. 31.—V. *Yerba del pico, de la herradura).* Perennis diffusa viridis, floribus suboctonis longe pedunculatis pendulis, leguminum sinubus seminibusque hemicyclis.

Planta de tallos de medio á un pié de longitud, desparramados; hojuelas 7—11 trasovadas cuneiformes; legumbres algo ásperas, sinuosas en el borde externo. ♃. *Cerro Negro*, *Molar*, *Pardo*, *Aranjuez*, Puerto del *Reventon* (Colm.) Mayo—Junio. C.

542. *H. Multisiliquosa* (Ferr. equin. siliqua multiplici C. B. Pin. 346.—Schk. Handb., 206). Annua, leguminibus 3—4 pedunculatis confertis arcuatis glabris, sinubus profundis.

Tallos algo tendidos; hojuelas trasovadas de 9—11; flores sobre pedúnculos mas cortos que la hoja; legumbres arqueadas casi *en circulo*, con senos *profundos* en la parte interna, *lampiñas* y comprimidas. ⊙. *Cerro Negro* (Cav.) Mayo—Junio?

543. *H. Scabra* DC. «Annua, pedunculis folio duplo longioribus apice umbellatis, leguminibus arcuatis scabris pube lepidota puberulis.»

Las legumbres, además de los caractéres espresados en la frase, se terminan por el *estilo largo*, *comprimido* y persistente. ⊙. *Cienpozuelos*, *Aranjuez*, *Cerro Negro* (Colmeiro). Abril—Mayo. R.

544. *H. Unisiliquosa* L. (Ferr. equin. siliqua singulari C. B. Pin. 349.—Mill. Ic., t. 278, f. 1). Annua, leguminibus solitariis sessilibus rectiusculis, sinubus clausis, seminibus subannularibus.

Tallos tendidos; foliolos de las hojas inferiores trasovados, los de las superiores lineares truncados; las legumbres *sentadas derechas y solitarias*, pero con tan marcados senos, que *cerrados* forman *un circulo completo*, que casi forman asimismo las *semillas*, son sus caractéres decisivos. ⊙. Cercanías de *Madrid* segun Quer (Colm.) Mayo—Junio.

545. *H. Ciliata* Willd. (H. Annua Lag.—Reich. pl. crit. X). Annua, pedunculis subtrifloris folio brevioribus, leguminibus falcatis ad margines et pene semina papillosis compressis, sinubus clausis, seminibus subannularibus.

Se diferencia de la *unisiliquosa*, con la que tiene mucha afinidad, por sus pedúnculos *mas largos*, y sobre todo por las *papilas* rojizas de los *bordes* de las legumbres y de las *hinchazones*, bajo las que anidan las semillas. ⊙ *Aranjuez*. Abril. R.

Digitized by Google

GÉNERO CXXXVII.

Ornithopus Desv. Cáliz tubuloso 5—dentado, quilla muy pequeña y sin pico. Estambres diadelfos. Legumbre recta ó poco curva, comprimida, y reticulada por los lados. Semillas oblongas.

546. *O. Compressus* L. (Ornithopodio affinis hirsuta scorpioides C. B. Pin. 350.—Berger. phyt. t. 191). Villosus foliis multijugis foliolis oblongis, floribus capitatis bractea pinnata suffultis, leguminibus compressis incurvis rugosis rostratis.

Tallos tendidos; foliolos en número de 30 ó *mas*, *sumamente vellosos*, flores amarillas en *corto número* formando *cabezuelas axilares*, con una *bráctea* involucral pinado—partida; legumbres con *pico encorvado*, y *arrugadas*. ⊙. Alrededores de *Madrid* como la *Venta del Espíritu Santo*, pradera del arroyo de la *Vega*, *Casa de Campo*, &c. Abril—Mayo. C.

547. *O. Perpusillus* L. (Ornithopodium minus C. B. Pin 350.—Engl. bot. t. 369). Foliis 8—9 jugis, floribus capitatis bractea pinnata suffultis, leguminibus teretiusculis incurvis, articulis utrinque angustatis.

Esta especie, muy inmediata al O. *compressus*, se distingue de él no solo por la falta de arrugas y de aplanamiento de las legumbres y del menor número de foliolos, sino por el color de su corola, mas pequeña respectivamente con estandarte *rosado*, quilla *amarillenta* y alas blancas. ⊙. Cercanías de *Madrid*, *San Rafael de Guadarrama* (ex Colm.) Mayo—Julio. R.

GÉNERO CXXXVIII.

Arthrolobium Desv. Cáliz tubuloso 5—dentado, quilla muy pequeña. Legumbre rolliza con muchas articulaciones 1—spermas truncadas por las dos estremidades.

548. *A. Scorpioides* DC. (Ornithopus scorpioides L.—Coronilla scorpioides Koch.—Telephium Dioscoridis S. scorpioides C. B. Pin. 287.—V. *Coronilla menor amarilla*.—Cav. Ic., t. 37). Foliis ternatis subsessilibus, terminali maximo L.

Tallos difusos; hojas *garzas*, casi todas *trifolioladas*, con el foliolo medio *mucho mayor*; estípulas *soldadas* y *opuestas* á la hoja; pedúnculo *mediano* ó *largo* con 2—4 *flores* amarillas *ebracteadas*. Legumbres algo *corvas*. ⊙. Dícese ser fuertemente vesicante. *Madrid* sembrados y *Cerro Negro*, *Torrelaguna*, &c. Mayo—Junio. C. C.

549. *A. Durum* DC. (Ornithopus durus Cav. Ic. 1, t. 41.—Orn. hetero-

Digitized by Google

phyllus Brot. Coronilla dura Boiss. Diag. or). Foliis inferioribus 1—foliolatis, cæteris pinnatis obcordatis, leguminibus arcuatis tereti-tetragonis.

Planta ♃. con tallo de un pié; hojas *inferiores sencillas*; las superiores *pinadas*, con foliolos *acorazonados al revés*, y los primeros de cada hoja muy *aproximados* al tallo, estípulas envaynadoras; pedúnculos algo mas *largos* que la hoja. ♃. *Cadalso*, *Chamartin*. Mayo—Junio. C.

Género CXVXIX.

Scorpiurus L. Cáliz campanulado 5—dentado; quilla terminada en pico. Estambres alternos ensanchados bajo la antera. Legumbre articulada torcida en espiral sobre sí misma, con costillas longitudinales acompañadas de pinchitos. Embrion encorvado.—Hojas sencillas; estípulas soldadas y opuestas.

550. *S. Sulcata* L. (Scorpioides bupleuri folio. C. B. Pin. 287.—Gærtn. Carp. t. 155). Pedunculis sub 3 floris, leguminum costis quatuor exterioribus distincte mucronato-hamosis.

⊙. De hojas casi espatuladas; pedúnculos de casi 3 flores mas largos; las 4 *costillas esteriores* de la legumbre con *pinchitos separados*, *agudos* y algo *ganchudos*.—*Cerro Negro*. Mayo—Junio. R.

Género CXL.

Securigera DC. Cal. bilabiado ⅔; quilla terminada en pico. Estambres alternos ensanchados bajo la antera. Legumbre articulada ensiforme, con las suturas entumecidas, y la superior aserrada. Semillas paralelográmicas.—Hojas impari-pinadas.

551. *S. Coronilla* DC. (Coronilla securidaca L.—Bonaveria securidaca Scopoli.—Securidaca lutea major C. B. Pin. 398.—Gaertn. Carp. t. 155, f. 3..... V. *Yerba de la Segur*.

Lampiña, derecha, hojas de 5—7 pares acorazonadas al revés; flores de 6—8 amarillas, sobre pedúnculos mas largos que la hoja; legumbres grandes con papilas y pico curvo; semillas 8—10 comprimidas. ⊙. *Madrid*. Junio. R. R.

Género CXLI.

Coronilla Neck. Cáliz campanulado 5 dentado. Quilla con pico. Legumbre cilíndrica, separable en articulaciones oblongas 1—spermas. Semillas tambien oblongas casi cilíndricas.—Hojas pinadas en impar.

552. *C. Valentina* L. (C. stipularis Lam. et DC. Fl. fr.—Bot. Mag. t. 185.—V. *Coletu*). Fruticosa, foliolis subnovenis, stipulis suborbiculatis L.

Digitized by Google

Fruticosa, lampiña, de color garzo; hojuelas de 7—9 trasovadas cuneiformes, con mucroncito, estípulas *libres*, redondeadas, y caedizas al tiempo de la floracion, flores amarillas umbeladas en número de 6—12, con pedúnculos mas largos que la hoja; uñitas de los pétalos esceden poco el cáliz; legumbres con unas 5 articulaciones. ♃. Ponton de la *Oliva*, (Isern). Cerros de *Gutarron?* Loeff. ex Colmeiro. Junio. R. R.

553. *C. Glauca* L. (Colutea scorpioides maritima, glauco folio. C. B. Pin. 397.—Curt. Bot. magaz. t. 13.—V. *Coronilla*). Fruticosa, foliolis subseptenis, stipulis lineari-acuminatis, leguminum articulis binis ternisve.

La diferencian de la *Valentina*, con quien frecuentemente se confunde, el número de sus foliolos que no pasan de *siete*; la forma *prolongada* de las estípulas, y las *articulaciones* de la legumbre que son dos ó tres.—Ambas se cultivan en los jardines como adorno; la *Valentina*, huele especialmente de noche; la *glauca* solo de dia. L ♄. Ponton de la *Oliva*. Junio. R. R.

554. *C. Coronata* L. (Jacq. Austr., t. 95.—C. Montana Scop.—Colutea scorpioides minor coronata C. B. Pin. 397). Caulibus herbaceis, foliolis 3—6 jugis jugo infimo cauli aproximato, stipulis coadnatis oppositifoliis bipartitis.

Cepa leñosa que arroja tallos *herbáceos*; hojas con el par inferior que simula estípulas por su aproximacion al tallo; las estípulas se hallan al *lado opuesto*, *soldadas* y *bipartidas*; flores en gran número sobre un largo pedúnculo, amarillas y de mal olor; legumbres con *dos* ó *tres articulaciones*. ♃. Ponton de la *Oliva*, *Torrelaguna* (Viñas). Isern Junio. R.

555. *C. Minima* L. (Ferrum equinum, siliquis in summitate C. B. Pin. 349.—Jacq. Fl. Austr. t. 271). Caule basi frutescente, foliis impari-pinatis foliolis subseptenis, infimis cauli approximatis, stipulis coalitis oppositifoliis, umbellis pedunculatis 6—12 floris, pedicellis calycem æquantibus.

Lampiña y garza, de un pié de altura, *frutescente* en la base; hojas de 7—11 hojuelas aovadas, obtusas ó escotadas, las inferiores *tan próximas á la base del peciolo*, que parecen estípulas; las verdaderas están á la otra parte del *tallo* (opuestas) soldadas entre sí y *solo bifidas ó libres en* el ápice; umbelitas de unas 8 *flores* con *pedúnculo largo*, pedicelos muy cortos; flores *amarillas*; legumbres rectas, con pocas articulaciones, *tetragonas*. ♃. *Navacerrada* (Colmeiro) *Cercedilla*, dehesa de *Arganda*. Junio. (Cerros de *Gutarron*). Isern.

Digitized by Google

SUBTRIBU 2.ª—ONOBRIQUIEAS: FLORES EN RACIMO.

GÉNERO CXLII.

Onobrychis Tourn. Cáliz 5—fido igual. Quilla truncada oblicuamente. Legumbre sentada, con una articulacion comprimida, reticulado-lacunosa y pinchuda por lo comun. Sutura interna derecha, la esterna curva espinosa ó dentada.—Hojas imparipinadas.

556. *O. Sativa* Lam. (Hedysarum onobrychis L.—Onobr. folio viciæ, fructu echinato, major C. B. Pin. 350.—Jacq. Austr. t. 352. V. *Pipirigallo esparceta*). Suberecta, foliis 6—12 jugis, foliolis mucronulatis obovatis emarginatis linearibusque, racemis longe pedunculatis, dentibus calycinis subulatis, alis inclusis, leguminibus dorso denticulatis utrinque tuberculato rugosis.

♃. Casi lampiña, con tallos *asurcados*; hojas de 6—12 *pares* de foliolos trasovados, los de los inferiores lineares en las superiores, estípulas *opuestas*; flores rosadas con venas mas intensas, rojas, sobre pedúnculos *muy largos*; cálices con dientes aleznados, corolas con las alas mas cortas que el cáliz; legumbres pubescentes, con aguijoncitos en la sutura inferior, tres hojitas en la primera série de cada lado, y seis en la segunda. Son bien conocidos sus usos en la agricultura.—Cercanías de *Madrid*, *Ribas*. Junio. R. R.

557. *O. Saxatilis* All. Pedem. (et quamplur. Auct.—Hedysarum saxatile L. Sp. et aliorum.—All. ibid. t. 19, f. 1). Cano-pubescens, foliolis linearibus mucronulatis numerosis, floribus longe racemosis, calycinis dentibus elongatis subulatis, leguminibus puberulis inermibus dorso ala integra, lateribus lacunosis, caudice frutescente.

De un palmo de altura; escapos numerosos, ascendentes; foliolos lineares mucronulados, flores en racimo largamente pedunculado, aleznado-bracteoladas, blanquizcas, rayadas de rojo; legumbres algo vellosas, obtusas redondeadas. ♃. En los cerros de la orilla izquierda del *Henares* frente de *Alcalá*: la he visto seca, recogida en fruto por Isern en Junio. R. R.

558. *O. Eriophora* Desv. (Hedysarum eriophorum Pourr. Procumbens, foliolis oblongis acutis pubescentibus, leguminibus cano-tomentosis dorso cristatis aculeatisque, discis rugoso aculeatis, aculeis triseriatis.

El tallo es ramoso desde la base, las flores rojas y su carácter esencial reside en la disposicion de los apéndices de la legumbre. ♃. *Molar*, *Arganda*, *Villaviciosa*, *Aranjuez*, Monte del *Pardo*. Mayo—Junio C.

Digitized by Google

559. *O. Caput-galli* Lam. (Hedysarum caput-galli L.—Onobrychis fructu echinato minor C. B. Pin. 350.—Lobel. Ic. 2, t. 81, f. 1). Decumbens, foliis 5—7 jugis foliolis obtusis mucronatis, pedunculis paucifloris folio æquilongis, calycinis dentibus corollam æquantibus, leguminibus puberulis undique aculeatis.

Sus pocas *flores* rojas (3—4) sobre un pedúnculo *no mas largo* que la hoja; el cáliz *de la longitud* de la corola *casi igual*, y sobre todo los *numerosos* aguijones de las legumbres, son los caractéres principales de esta especie. ♃. *Cerro Negro*, segun Rodriguez. Cercanías de *Madrid*, segun Quer. (Colm.) Mayo—Junio. R. R.

560. *O. Matritensis* Boiss. et Reut. Diagn. pl. hisp. (O. Argentea β longe aculeata Boiss. Voy). Spicis breviter pedunculatis elongatis, calyce corolla duplo breviore, alis calyce subbrevioribus, leguminibus carina discoque aculeis basi triangularibus acutissimis ejusdem diametrum subæquantibus.

Fuera de los caractéres de la legumbre, los mas marcados de esta especie consisten en la longitud del cáliz con respecto á la corola, en la brevedad de las alas de esta, que es *blanca*, con viso violado, y en la del pedúnculo que sostiene un racimo alargado. ♃. ó ♂. *Villalvilla*, cerro de *Almodóvar*, *Cerro Negro*, &c. Mayo—Junio. C.

561. *O. Horrida* Desv. Journ. bot. 5 t. 22 (DC. Prodr. II. p. 345). «Caule declinato, foliolis lineari acuminatis pubescentibus, leguminibus confertis magnis lunulatis acute aculeatis pubescentibus, aculeis crista longioribus.»

♃. Tallos ascendentes, frutos grandes cubiertos de aguijones, los de la quilla aleznados, y tan largos como el diámetro transversal de la legumbre. ♃. *Colmenar Viejo* (Reuter), in H. Rodr. Mayo.

Género CXLIII.

Hedysarum L. ex parte. Cáliz 5—fido. Quilla truncada oblicuamente. Legumbre con articulaciones lenticulares, reticuladas, que interrumpen ambas suturas.

562. *Hedysarum Humile* L. (Onobrychis semine clypeato aspero, minor. C. B. Pin. 350.—H. Fontanesii Boiss. elench.—Onobrychis conferta β DC. Prodr. Bauh. Hist. 2 p. 6, f. 1). Suberectum, floribus racemosis, carina vexillo longiori, leguminibus 2—3 articulatis primo tomentosis, demum tuberculato-spinosis villosisque.

De un pié de *elevacion*, poco velloso; de 15—17 *foliolos oblongos*: flores *pequeñas* en *racimo corto*, rojas: estandarte *mas*

Digitized by Google

corto que la quilla, y que el cáliz *las alas*. ♃. *Ribas*, *Aranjuez*. Mayo—Junio. *Valdemoro*, Isern. C.

Nota. Por no ser indígenas, hemos omitido una multitud de especies que con frecuencia se cultivan al aire libre en los jardines y paseos, v. gr. la *Sophora japónica* L., el *Arbol del amor (Cercis siliquastrum* L.) la *Amorpha fruticosa* L., la *falsa acacia* tan comun en las calles y plazas de la córte (Robinia pseudoacacia L.) con otras varias ya citadas.

FAMILIA VIGESIMAQUINTA.

Amygdaleas (Rosác. Juss. Trib.)

Fl. hermafroditas *regulares*. Cáliz 5—*partido* de prefloracion *empizarrada*. Corola de 5 pétalos insertos en la garganta del cáliz, con igual *estivacion*. Estambres ∞ 5 ó *mas libres*, insertos como los pétalos. *Ovario libre* 1—carpelar, estilo 1. *Fruto drupa* 1—*sperma*, alguna vez disperma, *nuez leñosa*. Semilla *colgante*, sin *albúmen*; embrion *recto*, radícula *homotropa*.—Arboles ó arbolillos de hojas alternas, con *estipulas caducas*.—Comprende esta familia una multitud de plantas arbóreas, de que de tiempos remotos se amparó el cultivo, y que nos surten de delicados frutos conocidos de todos. Entre las vulgares no podemos pasar en silencio el *Almendro*, tipo de la familia, que nos suministra su semilla de que tanto uso se hace como alimento, y para la estraccion de aceite dulce. El *Melocotonero*, con sus variedades, llamadas *Albérchigos*, *Duraznos*, *Pavías*, *Fresquillos*, &c. El *Albaricoquero*, con las no pocas suyas: el *Cirolero*, todavía mas variable, el *Cerezo* y *Guindo*, y el *Laurel real*.—Es general en la familia la produccion de la llamada *goma del pays* (gummi nostras off.), que emplean las artes y aun la medicina con frecuencia, aunque inferior á la *arábiga*, procedente de las *Mimoseas*. Otro producto peculiar es el del ácido *hydrocyánico* que nos ofrecen sus hojas, flores, y sobre todo sus semillas, templado y agradable al paladar, mezclado y en corta dósis; altamente venenoso, narcótico, aislado ó abundante en la flor del *Melocoton*, en la almendra amarga, y mas aún en el citado *Laurel real*, que la medicina y aun el arte culinario aprovechan con mucha parsimonia. No es de omitir tampoco la buena calidad de la madera que usan frecuentemente las artes en que se buscan piezas de no grandes dimensiones, como en la del arcabucero, tornero, cubero y otros, pero flexibles, tena-

Digitized by Google

ces y de buen pulimento.—Por las razones tantas veces apuntadas, nos consideramos relevados de describirlas.

Género CXLIV.

Prunus Tourn. (*Cirolero*). Drupa carnosa, muy lampiña y pruinosa. Hueso oblongo ú oval, liso por los lados, obtuso por uno de los bordes, con 2 surcos en el opuesto.—Hojas jóvenes arrolladas á lo largo.

563. *P. Spinosa* L. (P. sylvestris C. B. Pin. 444.—*Endrino*.—Engl. bot. 12, t. 842). Ramis spinosis junioribus puberulis, pedunculis solitariis glabris, fructibus erectis pisiformibus.

Arbolillo de 6—8 piés; hojas ovales lanceoladas, aserradas, pubescentes, al fin lampiñas; flores blancas, solitarias, drupas, esféricas, negro-azuladas, del tamaño de un guisante. ♄. *Guadarrama* (Colm.) *Molar*. Mayo. R.

564. *P. Insititia* L. (Pruna sylvestria præcocia C. B. Pin. 444.—P. doméstica β DC. F. fr. Tambien se llama *Endrino, Cirolero de injertar*.—Engl. bot. 12, t. 841). Ramis sub-spinosis junioribus tomentoso-canescentibus, pedunculis geminatis pubero-tomentosis, fructibus nutantibus.

Bastante elevado, al doble que el P. *spinosa*, del que difiere por sus ramillos agrisados, sus pedúnculos por lo comun de dos en dos y pubescentes, sus frutos cabizbajos y gruesos. ♄. *Guadarrama*, *Escorial*, *Chapinería*, &c Mayo—Junio.

Género CXLV.

Cerasus Juss. Drupa globosa, carnosa, muy lampiña y sin eflorescencia. Nuez casi globosa lisa, con dos pequeñas costillas en un borde.—Hojas arrolladas longitudinalmente de jóvenes.

565. *C. Mahaleb* Mill. Dict. (Prunus Mahaleb L.—Jacq. Fl. Austr. 3, 227.—*Cerezo de Santa Lucía*.—Ceraso affinis C. B. Pin. 451). Foliis coriaceis dentato-callosis, calycinis dentibus eciliatis, florum corymbis simplicibus erectis.

Arbotillo de madera y flores blancas, olorosas; fruto negro pisiforme; hojas algo acorazonadas en la base; racimos en corimbo sencillo, hojoso. ♄. *Guadarrama*?

566. *C. Padus* DC. Fl. fr. (Prunus Padus L.—Cerasus racemosa sylvestris, fractu non eduli C. B. Pin. 451.—Engl. bot. 20, 1383). Foliorum serraturis eglandulosis, petiolis apice glandulis duabus, floribus racemosis pendulis, calycinis dentibus ciliatis.

Arbolillo de 8—10 piés; hojas trasovadas aguzadas, con aserraduras *no glandulosas*; flores blancas, olorosas, en *largos*

Digitized by Google

racimos colgantes; frutos del tamaño de un guisante y negro. ♄. *Bustarviejo* (Quer) Mayo.

FAMILIA VIGESIMASEXTA.

Rosáceas DC. Prodr. excl. Amigdal. et Pomac.

Flores hermafroditas ó unisexuales por aborto, *regulares*. *Cáliz libre* persistente, *con* 5 ó *menos sépalos* trabados en la base, frecuentemente con un involucrillo formado por estípulas; *prefloracion valvar*. *Corola de igual número de pétalos*, que faltan á veces, *insertos sobre un disco* en la base de los sépalos; *estivacion empizarrada*. Estambres ordinariamente indefinidos, *libres*. Ovarios *muchos*, *monospermos* rara vez 1—2, 1—spermos, y con menos frecuencia 2—∞ spermos. Estilos laterales, libres ó tambien soldados. El fruto puede consistir en varios carpelos 1—spermos é indehiscentes, ó polyspermos dehiscentes, en cabezuela sobre el receptáculo ó encerrados en el tubo del cáliz, endurecido. Semillas *sin albúmen*; embrion *recto*, radícula *homotropa*.—Hojas *alternas con estípulas*.—Casi todas las Rosáceas son mas ó menos astringentes y la medicina emplea muchas, como la *Rosa castellana*, la raíz de la *Fresa*, la de la *Tormentila*, &c. La perfumería y la jardinería se disputan las *Rosas*, cuya belleza incomparable y cuyo perfume todos conocen. De dia en dia se aumentan sus *especies jardineras*, cuya multitud ha dado lugar á muchas *monografías*, algunas magníficas por sus láminas. Y por fin, no hay para qué encarecer el aprecio con que se cultivan diversas variedades ó especies de *Fresas*.

TRIBU PRIMERA.

Espireáceas.

Carpelos varios en un solo verticilo, 2—4 ovulados dehiscentes por la parte interior.

Género CXLVI.

Spiræa L. Cáliz 5—fido desnudo; cinco pétalos, estilos terminales.

567. *S. Ulmaria* L. (Barba capræ floribus compactis C. B. Pin. 164.—

Digitized by Google

V. *Ulmaria, reina de los prados.*—Engl. bot. t. 960). Herbacea stipulata, foliis pinnatisectis segmento terminali palmatifido, floribus terminalibus cymosis.

De 2—3 piés; segmentos de las hojas desiguales, doblemente dentados; estípulas semicirculares, dentadas, flores blancas, pétalos con uñita larga, estambres mas largos que los pétalos. ♃. *Paular*, *Somosierra*. Junio. Var. *foliis subtus argenteis*. En las mismas localidades.

368. *Sp. Filipendula* L. (Filipendula vulgaris C. B. Pin. 163.— Curt. Londin 125). Herbacea stipulata, foliorum segmentis uniformibus serratis, floribus terminalibus cymosis, petalis subsessilibus stamina superantibus.

Raíz *tuberculosa*; tallo sencillo de pié y medio; hojas con segmentos *muy numerosos*, *desiguales*, estípulas *semicirculares* dentadas; flores en corimbo terminal, blancas ó algo rosadas; carpelos *pubescentes*. ♃. *Chozas*, *Escorial*, *Guadarrama*. Junio—Julio. C.

TRIBU SEGUNDA.

Dryadeas Vent.

Carpelos numerosos indehiscentes, monospermos, dispuestos sobre el receptáculo.

Género CXLVII.

Geum L. Cáliz 5—fido, con calicillo de otras tantas incisiones alternas y menores. 5 pétalos. Carpelos terminados en estilo persistente; receptáculo seco, cilíndrico ó cónico.

569. *G. Urbanum* L. (Caryophyllata vulgaris C. B. Pin. 321.—Engl. bot. 20, t. 1400). Stylis biarticulatis articulo inferiori quater superiorem excedente, calyce fructifero reflexo, carpophoro nullo.

La *caryofilada*, así llamada en farmacia por el olor de clavo de su rizoma, arroja un tallo de pié á pié y medio, derecho; las hojas de él son *tridivididas* y hendidas, las demas *con* 5—7 *segmentos*; estípulas *hendidas*; cáliz *reflexo*, arista *articulada* en su *parte superior*, *velluda sobre la articulacion*, flores derechas amarillas. ♃. *Balsain*, *Escorial*, *Somosierra*. Junio—Setiembre.

570. *G. Rivale* L. (Caryophyllata aquatica, nutante flore C. B. Pin. 321. Engl. bot. 2, 106). Floribus nutantibus, calycibus adpressis, petalis longe unguiculatis, stylis ad medium geniculatis pilosis.

Digitized by Google

Distinto del anterior por el lóbulo terminal de las hojas *orbicular*, por sus estípulas *pequeñas*, flores *cabizbajas*, *amarillas con venas rojas*, estilos articulados hácia la *miiad*, y no en su último cuarto, *pelosos* en toda su longitud menos en el ápice, carpoforo largo, &c. ♃. *Somosierra*, Junio. *Bustarviejo* y *Paular* (Palau).

571. *G. Sylvaticum* Pourr. (Geum atlanticum Desf.) Foliis villoso-sericeis lobo terminali ovato-cordato, floribus erectiusculis, petalis obcordatis, stylis medio articulatis articulationibus ad basin pilosis cæterum glabris.

Además de los caractéres comprendidos en la frase, se distingue por su *flor* amarilla terminal, con pedúnculos del largo de las hojas *radicales*; por la pequeñez ó casi ausencia de las *caulinares*; por sus *anchos pétalos* acorazonados al revés, y mas largos que el cáliz, &c. ♃. *Vellon*, *Pedrizas de Miraflores*, *Chozas*, (*Guadarrama*, Colmeiro) Junio.

572. *G. Pyrenaicum* Willd. (G. Tournefortii Lapeyr. Fl. pyr.—Roem. Fl. europ. 14, 2). Foliorum lobo terminali reniformi-orbiculato, calyce patulo, corpophoro nullo, stylo articulato ad articulum hirto.

Especie muy problemática, segun algunos autores, que de sus afines y especialmente del *sylvaticum*, puede sin embargo distinguirse por el lóbulo terminal de sus hojas, muy grande, y entre *redondo* y *reniforme*; por su flor *mucho mayor*, &c. ♃. *Guadarrama*, *Balsain* segun Mr. Willkomm. Junio.

573. *G. Montanum* L. (Caryophyllata alpina lutea C. B. Pin. 322.—Jacq. fl. Austr. 4, 373). Caulibus unifloris, foliorum lobo terminali maximo cordato, stylo continuo plumoso.

No necesita de otra indicacion para su reconocimiento. El tallo crece poco mas de medio pié; la flor *única*, grande y amarilla. ♃. Se encuentra en la *Granja*, y probablemente en el *Paular*. Mayo—Junio.

GÉNERO CXLVIII.

Rubus Cáliz sencillo, con 5 divisiones: 5 pétalos; estilos no del todo terminales, marcescentes, carpelos drupáceos jugosos, agregados en fruto á modo de baya sobre un receptáculo cónico, carnoso y persistente.—Arbustos con aguijones.

574. *R. Idæus* L. (C. B. Pin. 479.—V. *Frambuesa*.—Eng. bot. 34, 2442). Caulibus erectis, foliis pinnatis, petalis obovato-cuneatis erectis, carpellis coherentibus á receptaculo solubilibus, fructibus villosis.

Digitized by Google

Muy conocida por el uso que de sus frutos se hace para bebidas y helados, á cuyo fin se cultiva. Tallo con pequeños aguijones, garzo; hojas pinadas con 5—3 foliolos, el terminal acorazonado, blancas por el envés; flores axilares, blancas, solitarias ó fasciculadas: fruto *rojo*, raras veces amarillento, oloroso y velloso. ♄. *Paular*, Junio. (*Somosierra* y *Cardoso* Isern Julio).

575. *R. Fruticosus* L. (R. fructu nigro C. B. Pin. 479.—Engl. bot. 19. 715). Caulibus arcuato recurvis vel prostratis ramosis fruticosis, foliis quinatis ternatisque, petalis ovalibus calyceque patentibus, fructibus nitidis, calyce fructus sæpe reflexo. Koch. Syn. germ.

Con dificultad habrá quien deje de conocer la *Zarza comun*, tal como Linneo la entendió; mas no así conforme á los monógrafos de este género, que han creido encerrar su designacion una multitud de especies diversas. Sin pretender de manera alguna decidir esta controversia, contaremos en este lugar como variedades las siguientes:

1.ª Var. *discolor* Weih. et Nees. Rub. germ, &c. Foliolos con el envés cubierto de pubescencia deprimida, blanca ó cenicienta. Comun en el valle del *Paular*, *Madrid*, Julio.

2.ª *Tomentosus* Borckh.—Willd, &c. Foliolos tomentosos cenicientos en las dos haces.

3.ª *Corylifolius* (R. Corylifolius Smith). Foliolos verdes por ambos lados; ramos pubescentes ó tomentosos.—En *Guadarrama* Lange.

4.ª *Glandulosus* (R. Glandulosus Bellard). Foliolos verdes por ambos lados; ramos cubiertos de pelos glandulosos, rojizos.

Género CXLIX.

Potentilla L. Cáliz de 5 divisiones, rara vez de 4, con calicillo de otras tantas; pétalos en igual número, redondeados ó acorazonados al revés. Estambres indeterminados, estilos caedizos. Carpelos ∞ sobre un receptáculo seco, convexo y peloso.

576. *P. Tormentilla* Nestl.—Tormentilla erecta L.—Tormentilla sylvestris C. B. Pin. 326.—Engl. bot. 863. *Tormentilla* off.) Caulibus ascendentibus, foliis trifoliolatis, floribus tetrameris.

Hojas sentadas palmeado-ternatisectas de lóbulos trasovado cuneiformes, dentados; estípulas 3—5 fidas; flores axilares solitarias, con largo pedúnculo, amarillas, y tetrameras. ♃. *Chozas*, *Escorial*, *Somosierra*, *Peñalara*, *Marcuera* Junio—Julio. C.

Digitized by Google

577. *P. Reptans* L. (Quinquefolium majus repens C. B. Pin. 325.—Engl. bot. t. 862.—V. *cinco en rama*). Caulibus simplicibus repentibus, folis palmato sub quinquesectis petiolatis segmentis obovatis ad medium obtuse dentatis, pedunculis 1—2 floris folium æquantibus vel superantibus.

Tallos de 1—2 piés *rastreros* y *radicantes*, hojuelas pubescentes por el envés en número de 3—7 *palmeado-divididas*, *cuneiformes*, con dientes obtusos por la parte superior, flores *solitarias* con largo pedúnculo, amarillas con pétalos trasovados. ♃. *Madrid*. Abril—Mayo. C. C.

578. *P. Verna* L. (Quinquefolium minus repens luteum C. B. Pin. 325. Engl. bot. 1, t. 37). Caulibus cæspitosis procumbentibus, foliis radicalibus 5 vel 7 nato-palmatisectis obovatis, caulinis 3—sectis simplicibusve, petalis obcordatis calyce majoribus.

Tallos de un pié, tendidos; hojas inferiores con 5—7 digitaciones, y estípulas estrechas, lineares, aleznadas; las superiores de ordinario trifolioladas; peciolos pelosos; pedúnculos ascendentes, pétalos amarillos obcordiformes, mas largos que los sépalos, que son lanceolados. ♃. Entre *Guadalajara* y *Alcalá*, cuesta de *San Agustin*, *Torrelaguna*. Marzo. R.

579. *P. Argentea* L (Quinquefolium folio argenteo C. B. Pin. 325.—Engl. bot. 2, t. 89). Caule patulo tomentoso, foliis quinato-palmatisectis, segmentis supra viridibus subtus albo tomentosis incisis margine reflexis, floribus corymbosis.

Se distingue fácilmente por ser *blanco* tomentoso el envés de sus hojas, los *segmentos* muy *alargados en cuña*, y casi *pinatifidos*, y los bordes *revueltos*; las estípulas aovado aguzadas; flores en *corymbo*, con pétalos amarillos mas *largos* que los sépalos lanceolados, y apenas escotados en el ápice. ♃. *Escorial*, *Paular*, *Puebla de la Mujer Muerta* (Isern). Junio—Julio. C.

580. *P. Hirta* L. (Quinquefolium montanum rectum hirsutum C. B. Pin. 325.—Allion. fl. Pedemont. t. 71). Foliis quinato palmatisectis segmentis angustis oblongis ad medium paucidentatis, stipulis lanceolatis integris, caule erecto hispido.

Se distingue de la siguiente, con quien tiene la mayor afinidad, por sus digitaciones, que no suelen pasar *de cinco*, *estrechas* y *dentadas* hasta la mitad; por sus estípulas enteras; tallo *erguido* y *con largos pelos patentes* y flores amarillas doradas. ♃. *Paular*, *Chozas*, *Prado redondo*, *Rascafria*, *Escorial* y *Casa de Campo*. Mayo—Julio. C. C.

Digitized by Google

581. *P. Recta* L. (Quinquefolium rectum luteum C. B. Pin. 325.—Jacq. fl. Austr. IV, t. 383). Foliis radicalibus quinato septenatove palmatisectis, segmentis inciso-dentatis, adultis fere nudis, stipulis plerumque dentatis, caule erecto villoso simulque tomentoso.

El color característico de sus flores es el amarillo, *pálido* de *azufre*: este carácter, y la reunion de *pelos* y de *tomento corto* en sus tallos, &c., bastan para distinguirla de la que precede. ♃. *Casa de Campo*. Junio. C. C.

Var.: α. *obscura* Lange! Largamente pelosa en todas sus partes, estípulas oblongas, flores amarillo-doradas.—*Escorial*.

Género CL.

Fragaria L. Cáliz é involucrillo con 5 divisiones. Pétalos trasovados. Estambres indeterminados. Carpelos secos sobre un grueso receptáculo que tomando incremento llega á ser jugoso y carnoso.

582. *Fr. Vesca* L. ex parte (Lam. Ill. t. 442.—V. *Fresera comun*). Stolonifera, pedunculis adpresse pilosis, calyce maturo patulo aut reflexo, receptaculis ad basin usque carpellatis.

Es tan conocida la *fresa* ó *fresera*, cultivada por su aroma y grato sabor, que estaria de más toda descripcion: la frase comprende las notas distintivas que no permiten equivocarla con las que los modernos miran como especies diversas.—Su raíz la emplea la medicina como diurética. Se encuentra espontánea en *Somosierra*, *Escorial*, *Puebla de la Mujer Muerta*, *Buitrago*. Junio. C.

TRIBU TERCERA.

Sanguisorbeas Juss.

Aquenios 1—2 encerrados en el cáliz endurecido; corola por lo comun falta; estambres generalmente definidos.

Género CLI.

Agrimonia Tourn. Cáliz 5—fido, con el tubo en peonza, cubierto exteriormente en su parte superior de espinitas ganchudas y con diez acanaladuras. 5 pétalos. Estambres 12—15. Aquenios dos, encerrados dentro del cáliz endurecido.

583. *A. Eupatorium* L. (Eupatorium veterum s. Agrimonia C. B. Pin. 321).—Engl. bot, 19, t. 1335. V. *Agrimonia*.

Digitized by Google

Tallo derecho, sencillo, velludo, de 1—2 piés, hojas interrumpido pinado-divididas, con segmentos oblongo aovados, festonado-dentados, sin glándulas en el envés; tubo del cáliz cónico inverso, con los surcos prolongados casi hasta la base, flores terminales espigadas, amarillas, inodoras; fruto maduro con un solo aquenio. ♃. *Rascafria*, *Madrid*, *Prado redondo*, *Villaviciosa*, *Baztan*, &c. Junio. C. C.

GÉNERO CLII.

Alchemilla Tourn. Cál. con limbo de 8—10 divisiones en dos séries, las exteriores menores, Pétalos 0. Estambres 1—4. Estilo basilar. 1—2 aquenios en el tubo endurecido del cáliz.

584. *A. Vulgaris* L. (C. B. Pin. 319.—Engl. bot. 9, t. 597. V. *Alquimila, pié de leon*). Foliis reniformibus plicato-lobatis, lobis medium non attingentibus dentatis, floribus corymbosis terminalibus.

Ramosa, alta de 1—2 piés; hojas *arriñonadas*, plegadas y hendidas en 5—9 lóbulos *obtusos*, *que no pasan del tercio del limbo*, *dentados todo alrededor*; estípulas tubulosas; flores en *corymbos dicotomicos*, con 8 *divisiones casi iguales*. ♃. *Somosierra*, *Paular* (Colmeiro). *Madrid*? Rodr. Junio. R.

585. *A. Arvensis* Scop. (Aphanes arvensis L.—Chærophyllo non nihil similis C. B. Pin. 182.—Engl. bot. 15, t. 1011). Annua, foliis 3—partito-cuneiformibus, lobis 3—4 fidis, floribus fasciculatis sessilibus, calycinis dentibus exterioribus minimis.

Las florecitas forman haçecillos *alares*; las lacinias exteriores del cáliz *sumamente pequeñas* y con 1—2 estambres fértiles. ⊙. *Pardo*, canal de *Manzanares*, Mayo—Junio. C.

586. *A. Microcarpa* Boiss. et Reut. Diagn. hisp.—Annua, foliis palmato-trifidis cuneatis, laciniis lateralibus bilobis intermedia triloba, fructibus subrotundis calyce eis dimidio breviori coronatis.

Diversa de la *arvensis* por su menor tamaño; tallos menores, tendidos, frutos *redondeados* y coronados por los dientes del cáliz (8 casi iguales), *mitad menores* en *longitud que éste*. ⊙. *Casa de Campo*, sierra de *Guadarrama* (Colm.) *Escorial* (Lange!) Junio. R.

587. *A. Cornucopioides* Roem. et Sch. (Aphanes cornucopioides Lag. gen. et sp.) Annua, foliis petiolo amplexicaulibus, floribus glomeratis.

No puede confundirse esta especie con ninguna de las precedentes, atendiendo al carácter solo de las hojas *abrazadoras*

Digitized by Google

que forman como una *corneta* sobre el tallo; las hojas y estípulas, peludas estas, hendidas aquellas, tripartido-bitrifidas; las flores en racimos compactos axilares. ⊙. Canal de *Madrid*, *San Isidro*, *Monte de Viñuelas*, *Pardo* (Colm.) *Escorial* (Lange!) Marzo. C.

Género CLIII.

Sanguisorba: Flores hermafroditas. Cáliz 4—fido. Pétalos 0. Estambres 4. Un ovario. Estilo 1; estigma en pincel. Un aquenio encerrado en el tubo endurecido y tetragono del Cáliz.

588. *S. Officinalis* L. (Pimpinella sanguisorba major C. B. Pin. 160.—Engl. bot. t, 1312). Glabra, spicis ovatis, staminibus calycis lacinias æquantibus.

Planta *lampiña* y elevada hasta mas de una vara, con tallos *angulosos*; hojas de 9—13 foliolos, *ovales oblongos*, algo *acorazonados en la base*; flores en *espiga oval densa*, con las bracteas tan largas como las divisiones del cáliz que son negro-purpúreas. ♃. *Paular* (Isern). *Guadarrama* (Colmeiro é Isern). Julio—Agosto. R.

Género CLIV.

Poterium L. Flores monoicas ó polygamas. Cáliz de 4 divisiones. Estambres indeterminados. Estilos dos ó tres; estigmas en pincel. Aquenios dos ó tres, encerrados en el tubo del cáliz endurecido y tetragono.

Habiéndose echado mano modernamente por Mr. Spach de los caractéres del fruto para distinguir las especies, vista la insuficiencia y uniformidad de los demas, para evitar repeticiones nos contentaremos para todas las especies con los habituales siguientes:

Plantas perennes, de hojas alternas, imparipinadas; foliolos aserrados y estípulas adheridas al peciolo. Flores terminales densamente espigadas; las espigas bracteadas, flores con dos bracteitas, las femeninas ocupando al ápice, las masculinas ó hermafroditas la base de la espiga.

589. *P. Dyctiocarpum* Spach. Revis. pot. (P. Sanguisorba L. ex parte). Acheniis ovato tetragonis angulis marginatis, planis reticulatis. ♃.—Ponton de la *Oliva*. *Aranjuez*, *Puebla de la Mujer muerta*, Mayo—Junio. C.

590. *P. Muricatum* Spach. Ann. 1846. (P. Sanguisorba L. ex parte.—P. polyganum W. et Kit. Hung. t. 157). Fructus angulis acute cristatis, faciebus foveolato-denticulatis.

Sumamente parecido al *Dyctiocarpum*, del cual le distin-

Digitized by Google

guen casi solamente los ángulos *cortantes de sus frutos*, y los planos de estos mismos, con *hoyitos denticulados en los bordes*. ♃. En la *Casa de Campo*. Mayo. (Lange!)

591. *P. Spachianum* Cosson Not. sur quelques, &c. p. 108. Spicis globosis solitariis laxe corymbosis, fructus ellipsoidei angulis obtuse alatis ala indivisa sel subindivisa, planis dense reticulato tuberculatis, tuberculis obtusis alas subæquantibus.

♃. De la sierra de las Nieves cerca de *Ronda*, donde la halló Mur. Bourgeau. Indicado en *Aranjuez*, *Baztan*, cuesta de *Ambite*, *Guadarrama* (Lange!) Mayo—Junio. C.

592. *P. Hybridum* L. (P. Agrimonifolium DC. β.—Barrel. Ic., t. 632.—Pimpinella agrimonoides Mor. S. 8, t. 18, f. 9). Herbaceum, caulibus subteretibus foliisque pube glandulosa hirsutis, foliolis ovalibus ovatisve minoribus nonnullis intermixtis.

Tallos de dos piés, *casi cilíndricos*, mas ó menos *pubescentes glandulosos*, como las hojas; los foliolos son ovales ú oblongos y pequeños, ♃. *Escorial*. Julio. R. R.

593. *P. Mauritanicum* Boiss. Voy. Esp. (Sanguisorba mauritanica Desf.—DC. Prodr.—Moris S. 8, t. 18, f. 4). Spicis ovato-cylindricis, calycibus basi rugulosis, foliolis lanceolatis profunde serratis subtus cauleque villosis.

♃. Inmediaciones de *Madrid*, puente de *San Fernando* (Colm. y Rodr.) Mayo—Junio. R.

TRIBU CUARTA.

Roseas DC. Prodr.

Carpelos numerosos oseos encerrados en el tubo del cáliz, al fin bacado. Estambres indefinidos. Corola grande.

Género CLV.

Rosa L. Cáliz sin calicillo, angostado en la garganta y limbo con 5 divisiones, de ellas por lo comun dos pinado-partidas. Corola 5 pétala de estivacion empizarrado-retorcida. Estilos muchos, libres ó soldados en su parte superior. Carpelos indefinidos oseos, cubiertos de pelos tiesos, adheridos á las paredes del tubo calicinal, que toma crecimiento y figura una baya.—Arbustos con aguijones, y de hojas impari-pinadas.

Digitized by Google

* *Vellosas.*

Súrculos derechos: aguijones casi derechos; foliolos aovados ú oblongos con aserraduras divergentes; lacinias del cáliz convergentes y persistentes; el disco engrosado cierra la garganta.

594. *R. Villosa* L. (Engl. bot. t. 583). Foliolis ellipticis obtusis, fructu maximo armis rigidis confertis horrido, sepalis viscosis hispidis. Lindl. Ros.

De 4 ó 6 piés de elevacion, aguijones derechos, foliolos glandulosos por el envés. Lacinias del cáliz persistentes y derechas, flores de un rojo oscuro, frutos globosos, violados, cabizbajos y coronados. ♄. Dehesa de *Somosierra* (Isern). Julio. R.

595. *R. Alba* L. (Redonté 1, t. 43). Foliolis oblongis glaucis supra nudiusculis simpliciter serratis, sepalis reflexis, fructu inermi Lind. l. cit.

De pequeños aguijones que á veces faltan; peciolos y nervios de las hojas garzas algo tomentosos y glandulosos; sépalos pinatifidos, pétalos patentes, frutos aovados: flores blancas muy olorosas. ♄. *Chozas*, *Aranjuez*, Junio. R.

* * *Rubiginosas.*

Aguijones desiguales á modo de cerdas. Foliolos aovados ú oblongos, glandulosos; aserraduras divergentes; sépalos persistentes; disco engrosado; súrculos arqueados.

596. *R. Rubiginosa* L. (R sylvestris foliis odoratis C. B. Pin. 483.—Engl. bot. t. 991). Aculeis aduncis, foliolis rugosis opacis, calycibus pedunculisque hispidis. Lindl. l. cit.

Var.: *Sepium* ramos débiles flexuosos, hojuelas agudas en la base y ápice, flores casi solitarias, frutos muy lampiños, las lacinias del cáliz muy angostas.—Flores rosadas ó blancas. ♄.—variedad de mediana estatura, con muchos aguijones casi derechos, hojas como manchadas de orin de hierro por debajo, pubescentes, glandulosas y olorosas aplastadas entre los dedos; flores rosadas. ♄. Ponton de la *Oliva* (Isern). *Galapagar, Ribas* y *Aranjuez*. (Colm.) Mayo—Junio. C.

Var.: *Agrestis* (R. Agrestis Savi Fl. It. 1, t. 35.—Lange Mss!) Fruto oval, lampiño, pedúnculos peloso-glandulosos, hojas ancho-aovadas, en general obtusas por ambos extremos y casi lampiñas.—En *Guadarrama* por Junio; la halló Mr. Lange!

Digitized by Google

* * * *Caninas.*

Aguijones iguales, corvos. Foliolos aovados, sin glándulas, y con aserraduras convergentes. Sépalos caedizos. El disco engrosado cierra la garganta. Súrculos en las mayores arqueados.

597. *R. Canina* L. (R. sylvestris vulgaris, flore odorato incarnato C. B. Pin. 483.—Engl. bot. t. 992.—V. *Escaramujo*, *agabanzo*, &c.) Foliolis rigidis ovatis, ovariis 20—30.

Var.: *Collina* (Jacq. fl. Austr. t. 197). Los foliolos pelosos por el envés ó en el peciolo, los sépalos y los pedúnculos pelierizados, el disco cónico. El *escaramujo* estiende sus tallos y ramos mucho mas que la generalidad de las demas especies; lleva aguijones corvos aun en los peciolos; los foliolos son lampiños, tiesos, y con aserraduras sencillas; el fruto ovoideo lampiño como los pedúnculos; las flores rosadas. ♄.—*Pozuelo*, *Paular*, *Casa de Campo*, *Prado Redondo*, Valle de *Lozoya*, &c. Mayo.—Agosto. C. C.

598. *R. Hispanica* Boiss. et Reut. Pugill.—Foliolis ovatis glabris subtiliter duplicato-serratis, laciniis calycinis persistentibus, fructu ovato brevi supra attenuato.

β. *Escurialensis* Reut. Hojas mas coriáceas y menores como salpicadas de purpúreo.

Los autores citados describen la especie de ramos delgados lampiños y flexuosos; aguijones esparcidos comprimidos y encorvados, las estípulas de los ramos florales ancho lineares aguzados, peciolos con glándulas pediceladas, como asimismo los pedúnculos que llevan además largas cerditas. ♄. *Escorial* (Boiss.) *Somosierra* (Isern). Julio. R.—Cítase además en el *Escorial*, por el Sr. Colmeiro (Apuntes, &c.), la R. *Montana*, de Steven, especie que no habiendo visto, y ofreciendo tambien por su verdadera patria (Caucaso) motivo fundado de duda, he creido deber omitir. Tal vez sea mas bien una de las que Decandolle ó Villars denominaron de igual manera, y que se refieren, aquella á la *tomentosa*, y la última á la *arvensis* ó *glandulosa*.—En la inextricable confusion que á mi juicio reina y se aumenta diariamente en la clasificacion de los *Rosales*, para las pocas especies comunes y espontáneas, he creido lo mas prudente transcribir las brevísimas frases adoptadas por el profesor Lindley en su *Monografía*. No he debido hablar de tantas otras frecuentes en los jardines, tales como la *Rosa castellana*, la de *enredadera*, la *gabacha*, la de *cien hojas*, la *amarilla*, de *Bengala*, y mil mas que alargarian este escrito, y pueden consultarse en los catálogos de los Floristas.

Digitized by Google

FAMILIA VIGESIMASEPTIMA.

Pomáceas Bartl.

Fl. hermafroditas, *regulares*. Cáliz *adherente* al ovario, de cinco sépalos soldados entre sí y con aquel, libres en la parte superior, de prefloracion empizarrada; *pétalos* 5, raras veces faltan, de igual estivacion. Estambres de 15—∞ libres. Ovario *quinquelocular*, ó con menos celdas por aborto. Estilos en *igual número que las celdas*, libres ó entresoldados. Ovulos dos en cada una, ó menos alguna vez. Fruto *carnoso coronado*, con endocarpio membranoso ó cartilaginoso, ó bien óseo dividido en celdas huesosas libres (nuececillas) en la madurez. Semillas *ascendentes exalbuminosas*, de embrion *recto* y *radícula homotropa*.—Arboles y arbolillos de hojas *alternas*; con *estípulas* libres y caducas.

Comprende esta familia, desmembrada de la antigua de las *Rosáceas*, una gran parte de los frutales que cultivamos; tales como los *Nísperos*, *Perales*, *Manzanos*, *Membrillos*, &c. Sus variedades innumerables, y de todos conocidas, formarian el fondo de una *Pomona*; mas su enumeracion no corresponde á la *Flora* tal como la hemos limitado.—Sus leños son apreciados en las artes.

DIVISION PRIMERA.—FRUTO DE HUESECILLOS.

GÉNERO CLVI.

Cratægus L. Lóbulos libres del cáliz, muy cortos. Estilos 1—2 ó 3—5. Fruto coronado por aquellos, terminado en la parte libre en un disco mucho menos ancho que el diámetro del mismo fruto, con uno ó dos huesos monospermos por aborto.

599. *C. Oxyacantha* L. (Mespilus apiifolio, sylvestris spinosa *s.* Oxyacantha C. B. Pin. 454.—V. *Espino*.—Jacq. Fl. Austr. 3, t. 292, f. 2). Foliis cuneatis 3—5 lobatis inciso dentatis, floribus corymbosis, pedunculis calycibusque glabris, fructibus 2—3 ossiculatis.

Arbusto espinoso, de hojas lampiñas, trasovadas pinado-lobadas; flores corimbosas blancas, pedúnculos lampiños como las divisiones del cáliz, que son muy patentes; frutos rojos ♄. Comun en ambas *Castillas*, segun (Colmeiro). Mayo—Junio.

600. *C. Monogyna* Jacq. Fl. Austr., t. 292, f. 1. (Mespilus oxyacantha DC. Fl. fr.—V. *Espino majuelo*). Foliis cuneatis 3—5 lobatis inciso-dentatis,

Digitized by Google

floribus corymbosis, pedunculis calycinisque lobis lanceolatis villosis, fructibus monopyrenis.

El *espino majuelo*, comun en las espesuras de los matorrales y montes bajos, es tan vulgar, que nos bastará indicar que sus flores blancas en corymbo son olorosas, y rojos sus *frutillos*, de un solo *huesecillo* redondeado ♄. *Casa de Campo*, *Aranjuez*, &c., &c. C. C. Mayo—Junio.

El *Acerolo comun*, que se propaga por injerto (*C. azarolus* L), suele tener por base ó patron al *Espino majuelo*.

Género CLVII.

Mespilus L. (ex parte). Caractéres del género anterior, pero el fruto contiene cinco huesos monospermos, y se halla coronado por las lacinias foliáceas del cáliz, y terminado en un disco que ocupa toda su anchura.

601. *M. Germanica* L. (M. folio laurino non serrato et major. C. B. Pin. 453.—V. *Nispero*.—Engl. Bot., 22, t. 1523). Inermis, foliis lanceolatis subtus tomentosis, floribus sessilibus solitariis. L.

No teniendo seguridad de su existencia como espontáneo en la provincia, bastará decir que se cultiva, aunque rara vez, en ella, para aprovechar sus frutos comestibles *únicamente cuando están pasados*. ♄.

DIVISION 2.ª—FRUTO DE PEPITAS.

Género CLVIII.

Amelanchier Mœnch. 5 pétalos lanceolado-lineares; fruto coronado por las lacinias del cáliz, con 5 celdas 2—spermas semibifidas; endocarpio crustáceo. Testa de las semillas membranosa.

602. *A. Vulgaris* Moench. (Cratægus Amelanchier DC. Fl. fr.—Aronia rotundifolia Pers.—Clus. Hist. 1, p. 62, Ic.—Mespilus Amelanchier L.—Alni effigie, lanato folio, minor C. B. Pin. 452).

Arbolillo ramoso, con hojas ovales, pecioladas, obtusas, lanudas de jóvenes, despues lampiñas; flores blancas en racimos paucifloros; frutillo redondo, negro-azulado. ♄. Risco de los *Abantos*, *Escorial* (Graells), Ponton de la *Oliva* y *Torrelaguna* (Isern). Mayo—Junio. C.

Género CLIX.

Pyrus L. ex parte. 5 pétalos redondeados. Estilos 5. Fruto no umbilicado en la base. Celdas 5 sencillas, 2—spermas cartilaginosas, como la testa de las semillas.

Digitized by Google

603. *P. Communis* L. (P. sylvestris C. B. Pin. 439.—V. *peruetano* el silvestre.—*Peral* el cultivado.—Engl. Bot., 25, t. 1784). Foliis subrotundis ovatisve serratis petiolum æquantibus demum nitidis, petalis glabris, floribus corymbosis.

Merecia excepcion el *Peral*, y ser incluido en esta obra, por mas que no tengamos del todo averiguado, bien que sea probable que se halle en nuestro territorio en el estado salvaje, de que proceden las innumerables variedades conocidas. ♄. Abril—Mayo.

Género CLX.

Malus Tourn. Reune todos los caractéres del *Pyrus*, y además sus estilos están entresoldados en la base, y sus frutos umbilicados en ella.

604. *M. Communis* Lam. (Pyrus Malus L.—V. *Manzano*.—Engl. Bot., 3, t. 179). Foliis subtus pedunculisque umbellatis cano tomentosis.

A esta especie silvestre suelen referirse todas las variedades del manzano cultivado; fl. blancas, rosadas por fuera. ♄. Mayo.

605. *M. Acerba* Merat. Foliis subtus viridibus ad nervos pubescentibus, demum glabris, pomis acerbis. V. *Maillas*.

Considerado por unos autores como especie distinta; por otros como variedad del anterior. ♄. Mayo. *Escorial*, en la *Herrería*. R. R.

Género CLXI.

Cydonia Tourn. Como el *Pyrus*, del cual difiere por su fruto borroso, coronado con el limbo del cáliz persistente, subfoliáceo y agrandado, y por sus semillas en mayor número y envueltas en mucílago.

606. *C. Vulgaris* Pers. (Pyrus Cydonia L.—Malus Cotonea sylvestris, major et minor C. B. Pin., t. 434 y 435.—V. *Membrillo*.—Jacq. Fl. Austr., t. 342). Foliis subtus tomentosis, floribus solitariis.

♄. Flores rosado-pálidas. En el estado de domesticidad sus frutos, muy ácidos y olorosos, se emplean en confitura, y como astringentes en farmacia, &c.—Florece en Mayo, y madura sus frutos en fines de Setiembre y en Octubre.—Subespontáneo en la *Casa de Campo*. R.

Género CLXII.

Sorbus L. Limbo del cáliz con 5 divisiones; pétalos 5; estilos 2—4; ovarios con 5 celdas 2—spermas; fruto redondeado con 2—5 semillas; celdas membranosas, crustáceas, frágiles, no subdivididas.

607. *S. Aria* Crantz. Austr. (Cratægus Aria α L.—Alni effigie lanato

Digitized by Google

folio major C. B. Pin. 452.—Lam. Illustr., t. 433.—V. *Mostajo*, *Mostellar*). Foliis ovatis duplicato dentatis vel superne lobatis, subtus albo tomentosis.

Arbolillo elevado, de flores blancas, como las *hojas por su envés*; frutos rojos, no desagradables. ♄. Fl. en Junio. *Somosierra*. R. R.

Muy afine á este, aunque distinto por sus hojas acorazonadas de 7 ángulos, es el *S. torminalis*, llamado *Acerolillo* en la *Granja*.

608. *S. Aucuparia* L. (S. sylvestris foliis domesticæ similis C. B. Pin.—Fl. Dan., t. 1034.—V. *Serbal de Cazadores*). Foliis pinnatis 6—8 jugis, floribus corymbosis, fructibus subrotundis.

Arbolillo de hojas *imparipinadas* con foliolos aovado-lanceolados, *lampiños despues* de la floracion; flores blancas en grandes corymbos; frutos rojo-claros *esféricos*. ♄.

El *Serbol doméstico*, de que se aprovechan los frutos pasados, como los *Nisperos*, pertenece al propio género, y se diferencia por la figura *pyriforme* de sus pomos, llamados *Serbas*, *pomas*, &c. *Somosierra*, *Cardoso* (Isern). Junio. R.

En este sitio pudiéramos haber colocado la reducida familia de las *Granáteas*, cuyo tipo es el *granado comun* (Punica granatum L.), si las circunstancias de cultivado y no espontáneo, y aun diremos arrancado de su zona, no lo impidiesen. Su crecido y sabroso fruto en las cercanías del Mediterráneo es conocido de todos; la variedad doble, y por consiguiente infecunda, adorna muy bien los bosquetes con sus grandes y numerosas flores rojas; su raiz, y especialmente del *silvestre*, se emplea contra la *tenia*; del fruto se hacen *jaleas*, &c. Las artes y la medicina emplean con frecuencia su austero epicarpio.

FAMILIA VIGESIMAOCTAVA.

Onograriáceas Juss. Ann Mus.

Cáliz con limbo 4—2—5 *fido*; tubo *soldado con el ovario*, sus lacinias de estivacion *valvar*, Pétalos *en igual número* que las lacinias del cáliz, insertos en su garganta, de estivacion retorcida ó empizarrada. *Estambres dobles* en número, *iguales* ó *subduplos* de los pétalos. Ovario de 4 ó de 2 *celdas*. *Estilo* 1. Fruto por lo comun capsular, á veces indehiscente con celdas

Digitized by Google

reducidas á una sola en algun caso, por falta de desarrollo en los diafragmas; *placentacion axil.* Semillas generalmente muchas, sin albúmen; embrion recto; radícula homotropa.

GÉNERO CLXIII.

Epilobium L. Cáliz 4—partido en su limbo, de tubo largo adherido al ovario. Pétalos 4; estambres 8; estilo 1 con 4 estigmas libres ó reunidos. Caja larga 4—locular ∞ sperma, 4—valve loculicida. Semillas con penacho sedoso.

+ *Flores regulares; estigmas trabados en maza.*

609. *E. Palustre* L. (Lycimachia siliquosa glabra angustifolia C. B. Pin. 245.—Engl. Bot., 5, t. 346.—V. *Yerba de San Antonio*). Caule procumbente tereti stolonifero, foliis lineari lanceolatis utrinque attenuatis sessilibus, stigmate unico clavato.

Tallo *rollizo*, sin ángulos; hojas *sentadas*, *lampiñas*, *lineares lanceoladas*, *cuneiformes* en la base, oscuramente denticuladas; flores rosadas; estigmas *soldados en uno solo claviforme.* ♃. En *San Rafael*, segun Colmeiro. Agosto.

610. *E. Tetragonum* L. (Lysimachia siliquosa glabra minor C. B. Pin. 303.—Engl. Bot., t. 1948). Glabrum, foliis mediis à basi ad apicem sensim angustatis lanceolatis decurrentibus, caule lineis 4 elevatis tetragono, stigmatibus clavato-coalitis.

El tallo, aunque rollizo, aparenta ser *tetrágono* por la decurrencia de cuatro líneas elevadas nacidas de las hojas; estas son lanceoladas, *insensiblemente* aguzadas y *dentadas* profundamente; las medianas *sentadas* y *algo decurrentes*; las divisiones del cáliz aguzadas; los pétalos pequeños purpúreos, y los *estigmas reunidos en maza.* ♃. Valle de *Lozoya*, orillas del *Manzanares*, segun Colmeiro. Junio—Julio. R.

++ *Fl. regulares; estigmas libres.*

611. *E. Montanum* L. (Lysimachia siliquosa glabra major C. B. Pin 245. Engl. Bot., 17, tab. 1177). Caule stricto tereti, foliis ovato lanceolatis inæqualiter dentato-serratis breve petiolatis basi rotundatis.

β *Collinum* Koch: mas pequeño en todas sus partes; hojas con frecuencia alternas.

De medio á pié y medio de estatura; tallo muy derecho, casi lampiño y rollizo; hojas opuestas ó verticiladas de tres en tres, pecioladas redondeadas en la base; flores purpúreas con pétalos muy escotados; cajas pelosas. ♃ *Somosierra.* Agosto. *Guadarrama* (Colmeiro). R.

Digitized by Google

612. *E. Hirsutum* L. ex parte (E. amplexicaule Lam.—Engl. Bot. t. 838). Radice stolonifera, caule tereti hirsuto, foliis amplexicaulibus sub-decurrentibus, calycinis laciniis aristatis.

Tallo derecho, elevado, *rollizo* y *peloso*; hojas opuestas (las medianas), lanceolado-oblongas, aguzadas, denticuladas, aserradas, *abrazadoras*; cálices con las divisiones *aristadas*; flores *grandes* purpúreas, con pétalos *acorazonados* al *revés*, y estigmas *libres*. ♃. *Madrid*, *Rascafria*, &c. Junio—Agosto. C.

613. *E. Parviflorum* Schreb. (E. molle Lam.—DC. Fl. fr.—Engl. Bot., t. 795). Stolonibus nullis, caule erecto tereti, foliis sessilibus lanceolatis acutis denticulatis basi rotundatis, calycinis laciniis acutis, stigmatibus patentibus.

Tallo *derecho*, *rollizo*, pubescente; hojas por lo comun opuestas, *sentadas* con dientecitos; cálices con sus divisiones *agudas*, pero no mucronadas; flores pálido-rosadas ó blancas, pequeñas; *estigmas libres*, *pátulos*. ♃. Orillas del *Manzanares*. Julio—Agosto. C.

614. *E. Carpetanum* Willk. Multicaule, glabellum, caulibus ascendentibus basi radicantibus teretiusculis, foliis oppositis, imis obtusis subintegris in petiolum attenuatis, supremis subsessilibus oblongis denticulatis

Juzgo ser esta la especie de mi amigo Mr. Willkomm, cuya descripcion no conozco; tallos sencillos, menos en el ápice; corolas...? cajas axilares lineares, pedunculadas. ♃. Puerto de la *Marcuera* (Willk), donde la hallé en fruto en el mes de Setiembre.

+ + + *Flores irregulares.*

615. *E. Spicatum* Lam. Fl. fr. (E. angustifolii pars. L.—Lam. Illustr., t. 278, f. 1). Foliis lanceolatis acuminatis, floribus racemosis terminalibus bracteatis comosisque, genitalibus declinatis.

Por su grande *estatura* y *tamaño de sus flores purpúreas*, alguna vez blancas; fl. reunidas en *racimo terminal* hojoso y coronado de brácteas; sus *pétalos desiguales* y órganos genitales declinados, fácilmente se distingue de las demas especies. ♃. Julio. *Somosierra*, *Lozoya* (Isern). R.

La familia de las *Onograriáceas* ofrece muchas flores de adorno, aunque no muy generalizadas en los jardines, y en especial los géneros *Oenothera* y *Clarckia*.

Digitized by Google

FAMILIA VIGESIMANONA.

Holorágeas R. Br.

Cáliz, cuando existe, adherente. Pétalos insertos en su parte superior, iguales en número con las divisiones del cáliz y alternos; estambres perigynos é hypogynos 1, 2, 4 ó sus múltiplos. Ovario ∞ loc. Estilo ninguno; estigmas tantos como celdillas, y en forma de pincel. Fruto indehiscente con celdas 1—spermas,—Semillas colgantes, albuminosas; radícula homotropa.—Plantas acuáticas con fl. á veces unisexuales.

Nota. Esta familia, sobrado polymorfa tal como la admitió DC. en su *Prodromo*, hubiéramos debido dividirla separando las *Hippurídeas* y *Callitrichineas*, como generalmente se admite, á no contar tan corto número de representantes en esta *Flora*.

Género CLXIV.

Myriophyllum Vaill. Fl. monóicas. Cáliz con limbo caduco. Pétalos 4 en las fl. masculinas, casi nulos en las femeninas. Estambres 8 ó menos; 4 estigmas. Fruto divisible en 4 nueceecitas.

616. *M. Spicatum* L. (Engl. Bot., t. 83.—Millefolium aquaticum pennatum spicatum C. B. Pin. 141). Floribus omnibus verticillatis, bracteis inferioribus incisis, cæteris integris.

Tallo natante; hojas verticiladas, pinado-partidas, setáceas; las brácteas inferiores *hendidas*; las demas enteras. ♃. *Casa de Campo*, &c., &c. Mayo. C. C.

617. *M. Verticillatum* L. (Millefolium aquaticum, flosculis ad foliorum nodos C. B. Pin. 141). Floribus verticillatis, bracteis omnibus pectinato-pinnatifidis.

Se diferencia del anterior en sus *brácteas*, todas *pectinado-pinatifidas*. ♃. En los charcos C. C. C. Florece cuando el anterior.

Género CLXV.

Callitriche L. Fl. hermafroditas, ó mas comunmente unisexuales polygamas. Involucro petaloídeo, difilo. ♂ 1 estambre, á veces 2; filamento saliente; anthera reniforme unilocular; ♀ 2 estilos aleznados; ovario 4—loc. 4—spermo. Fruto divisible en 4 carpelos 1—spermos indehiscentes. Plantas acuáticas de hojas opuestas.

618. *C. Stagualis* Scop. C. verna L. ex parte.—Reich. Ic., f. 1184—1186). Foliis omnibus oblongo-obovatis.

Digitized by Google

Tallos filiformes, sumergidos, ramosos; hojas trinerves, todas trasovadas; las superiores en roseta; brácteas persistentes como los estilos y convergentes. ♃. En los charcos, *Madrid*, *Aranjuez* (H. Pourr.), &c. Florece primavera y verano. C. C.

619. *C. Vernalis* Kütz. in Linnæa 7. (C. pedunculata DC. Fl. fr.—Reich. Ic., f. 1117.—1183). Foliis ramorum inferiorum linearibus, superioribus obovatis, stylis erectis fugacibus Koch.

Se distingue de la anterior en que no todas sus hojas son trasovadas, siendo *lineares* las de los ramos *inferiores*; las brácteas *derechas*, y los estilos *caducos* y derechos. ♃. Se encuentra y florece con la anterior. C. C.

620. *C. Reflexa* Lange Mss.—Stylis reflexis, foliis secundis lanceolato-obovatis sublinearibusve basi attenuatis, pedunculis longissimis horizontalibus.

Plantita de una pulgada, intricada, distinta, á lo que creo, sobre todo por sus pedúnculos *cinco* ó *seis veces* mas largos que los *frutitos*, y *horizontales*; hallada en Junio, en *Guadarrama*, por mi hábil y querido amigo Mr. *Lange*, á quien debo el ejemplar descrito. ♃. R. R.

FAMILIA TRIGÉSIMA.

Ceratophyleas Gr.

Fl. monóicas desnudas y encerradas en un involucro 10—12 filo. *Flores masculinas* 10—∞ anteras sentadas en el involucro, 2—loc. dehiscentes por un poro comun. *Fl. fem.* Involucro con un ovario libre y un estilo. Nuez monosperma coriácea; semilla colgante, sin albúmen, y embrion antitropo; cotylédones verticilados cuaternarios.—Plantas inundadas; hojas verticiladas.

Género CLXVI.

Ceratophyllum L. Carácter, el mismo de la familia.

621. *C. Submersum* L. (Engl. Bot., 10, t. 679). Nucibus muticis stylo persistente multo longioribus.

Hojas di-tricotomas con segmentos casi enteros; flores solitarias, axilares; fruto ni alado ni con espinas, cerca de su base. ♃. Canal de *Madrid* y otras aguas estancadas. Junio. C. C.

Digitized by Google

622. *C. Demersum* L. (Engl. Bot., t. 947). Foliorum laciniis dentato-spinescentibus, nucibus apteris supra basin spinis 2 recurvatis, stylo longiore terminatis.

Los caractéres que le diferencian del anterior, en especial el del fruto, forman su diagnóstico; su coloracion es tambien mas oscura que la de la especie anterior. ♃. En las mismas localidades y épocas de la anterior. C. C.

FAMILIA TRIGESIMAPRIMERA.

Lythrarieas Juss. Dict. sc. nat. (Salicarieas de otros autores).

Fl. hermafroditas regulares. Cáliz gamosépalo libre con 8—12 dientes en 2 séries. Pétalos la mitad en número de los dientes, y alternos con los interiores, faltando alguna vez; su insercion en lo alto del tubo calicinal. Estambres dobles, iguales y aun menos en número que los pétalos, insertos en el cáliz como los pétalos, pero mas abajo. Ovario libre 2—∞ loc. ∞—ovulado; placentacion axil. Estilo 1; estigma único en cabezuela. Caja 2—multilocular por aborto de los diafragmas. Semillas sin albúmen. Embrion recto; radícula homotropa.

Género CLXVII.

Peplis L. Cáliz acampanado con 10—12 dientes; pétalos fugaces o abortivos 6. Otros tantos estambres, insertos á igual altura que los pétalos. Estilo corto; cajà 2—loc. ovoídea ó redonda.

623. *P. Portula* L. (Alsine palustris minor serpyllifolia C. B. Pin. 251. Engl. Bot., 17, t. 1211) Caule prostrato, foliis oppositis obovato-spathulatis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus.

Tallo echado, rojizo y radicante en la base; hojas lampiñas, opuestas, trasovadas y angostadas en peciolo, algo crasas; flores blanco-rosadas, sin pétalos muy frecuentemente, solitarias, axilares y casi sentadas, con los dientes del cáliz aleznados; los exteriores aovados, aguzados los interiores. ⊙. Arenales del *Manzanares*. Junio—Julio. C. C.

Género CLXVIII.

Lythrum L. Cáliz tubuloso con 8—12 dientes. Pétalos 4—6. Estambres insertos en el medio del tubo del cáliz, ó mas bajos. Caja oblonga 2—loc.

Digitized by Google

624. *L. Salicaria* L. (Lysimachia spicata purpurea C. B. Pin. 246.—Fl. Dan., t. 671.—*Salicaria*). Foliis sessilibus cordato lanceolatis oppositis verticillatisque, floribus dodecandris verticillato-spicatis.

Tallo de 4—6 ángulos; hojas opuestas ó verticiladas de 3 en 3, algo acorazonadas en la base y agudas, enteras; flores purpúreas en espiga interrumpida y bracteada; cálices con 12 dientes; los 6 internos cortos, aovados; los exteriores subulados.—Varía mas ó menos vellosa, y con flores alternas y solitarias en espigas delgadas, ó menos vellosa, y racimillos como verticilados. ♃. Inmediaciones de los rios y arroyos. Junio—Julio. C. C. C.

625. *L. Thymifolia* L. Caule erecto, foliis linearibus basi subattenuatis, floribus axillaribus solitariis bibracteatis, calycibus 8 dentatis dentibus quatuor externis subulatis patulis, corollis tetrapetalis calyce parum longioribus.

Pequeñita, de color garzo, y algo áspera; hojas sentadas, alternas, lineares, agudas las superiores, las demas obtusas; fl. solitarias, sentadas, bibracteoladas; cálices con los 4 dientes exteriores aleznados; corolas muy pequeñas, purpurascentes, tetrapétalas ⊙. *Valdemoro* (Isern), por Octubre. Orillas del *Manzanares*, de Julio á Agosto (Colm.) R.

626. *R. Hyssopifolia* L. (Lysimachia rubra et linifolia C. B. Pin. 246.—Engl. Bot., 5, t. 292). Foliis sparsis lineari-oblongis basi attenuatis, floribus axillaribus solitariis bibracteatis, calycis 12 dentati dentibus exterioribus linearibus acutis, petalis staminibusque senis.

Las bracteitas *escariosas* y no herbáceas; los cálices con 12 *dientes* y las *corolas mas largas* purpúreas, y *estambres* hexaméricos, distinguen esta especie del *Thymifolia*. ⊙. *Casa de Campo*, *Pardo*, *Ribas*, *Aranjuez*, &c. Julio—Agosto. C. C.

627. *L. Maculatum* Boiss. et Reut. Diagn. hisp. Caulibus diffusis ramosissimis, foliis inferioribus ovatis, superioribus oblongis, calycis 12 dentati dentibus interioribus subobsoletis, petalorum limbo ovato.

Además de los caractéres enunciados, es fácil de reconocer esta especie por sus pétalos aovados, rosados, y con una mancha blanca en su base, y los 12 estambres salientes. ⊙. Cerca de *Carabanchel* y *Aranjuez* (Reuter); *Valdemoro* (Isern). Julio—Agosto. R.

Aquí colocaríamos las familias *Filadélfeas* y *Myrtáceas*, cuyos tipos, la *jeringuilla olorosa* y el *arrayan* (Philadelphus coronarius y Myrtus communis), se cultivan con frecuencia en los jardines como adorno, mas no son estrictamente propios de este clima.

Digitized by Google

FAMILIA TRIGESIMASEGUNDA.

Tamariscíneas A. St. Hil.

Fl. hermafroditas regulares. Cáliz 5—*fido* ó 5—*partido.* Pétalos 5 *alternos*, insertos en la base de aquel. Estambres en igual número ó doble, con filamentos algo trabados en la base, hypogynos ó insertos *en el borde de un disco* hypogino. *Ovario libre* 1—*loc.* multiovulado; *placentacion parietal.* Caja 3—valve. Semillas *con penacho* plumoso, sin albúmen; embrion recto; radícula homotropa.—Arbolillos con hojas pequeñas empizarradas.

Género CLXIX.

Tamarix Desv. Estambres 5—10 insertos en el borde de un disco, muy poco soldados en la base; estilos 3. Placentarios adheridos en toda su longitud á las ventallas, no engrosados en la base. Semillas con penacho sentado, erectas.

628. *T. Anglica* Webb. ann. sc. (Hook. Journ., 1841, 15). Foliis lanceolatis acutis basi parum attenuatis, staminibus insistentibus disci pentagoni angulis acutis.

El *taray*, abundante en las orillas de nuestro *Manzanares*, y mucho mas en los sotos que bordean el Jarama hasta Aranjuez; pasó como debia pasar por el *T. gallica* hasta tanto que Mr. Webb formó la especie de que ahora hablamos en los *Anales de Ciencias naturales*, t. 4. Los caractéres que distinguen una de otra pueden reducirse á que la *gallica* es mas garza que la nuestra; de hojas ensanchadas en la base; los botones de flores globulosos; el disco de diez ángulos obtusos; las anteras con mameloncito bastante largo, y la caja piramidal con regularidad. Estoy persuadido de haber observado lo contrario en la especie de nuestras cercanías; mas no lo estoy tanto de que en ella no existan dos especies, ó mas bien dos variedades, atendido á que á una vulgarmente la denominan *taray blanco*, que tiene en efecto la misma organizacion de flores que el comun, pero se separa de él por sus cortezas en los ramos flexibles *agrisada*, y no roja.

Convendria, pues, examinarlos comparativamente *vivos*, cosa que no se me ha proporcionado. ♄. Mayo—Julio. C. C. C.

Digitized by Google

Género CLXX.

Myricaria Desv. (Tamarisci sp. L.) Estambres soldados formando tubo hasta bastante altura. Estilo ninguno. Placentarios adheridos á las ventallas solo por su ápice, engrosados y seminíferos en la base. Penacho de las semillas, pedicelado.

629. *M. Germanica* Desv. (Tamarix germanica L. T. fruticosa, folio crassiore s. germanica C. B. Pin. 485.—Fl. Dan., 2, 234).

Arbusto de 1—2 varas de elevacion; hojas garzas, lineares lanceoladas, obtusas; flores purpúreas en racimos terminales, á modo de espigas; brácteas aovado-aguzadas, mas largas que el pedicelo; estambres alternos, mas cortos; caja piramidal oblonga. ♄. Orillas del *Jarama* (Colmeiro). Mayo—Junio. †.

FAMILIA TRIGESIMATERCERA.

Cucurbitáceas Juss.

Fl. *monóicas regulares*. Cáliz *adherente* 5—dentado. Corola *gamopétala* 5—fida ó 5—partida. 5 estambres por lo comun triadelfos y con anteras soldadas, extrorsas y flexuosas. Estilo 3—fido ó 5—fido. Fruto *infero carnoso* de 3—5, rara vez de una sola celda, con falsos diafragmas que las subdividen, y llevando los placentarios hácia la periferia figuran *parietal* la insercion de las semillas, que son *horizontales*, sin *albúmen*, de *embrion recto* y *radícula homotropa*.—Yerbas trepadoras con zarcillos.

Son demasiado conocidos los usos económicos de las *calabazas*, *pepinos*, *cohombros*, *melones*, *zandias*, y las curiosas y multiplicadas variedades y razas que de todas ellas se cultivan como hortalizas, ó simplemente por curiosidad, para que nos ocupemos en describirlas; pero no podemos pasar en silencio que, á vueltas de estas propiedades usuales y benignas, otras plantas de la propia familia las poseen activas, drásticas y poco menos que venenosas, como, por ejemplo, la *bryonia*, los llamados *cohombrillos amargos*, la *coloquintida*, &c. Las semillas de las primeras se usan con frecuencia en emulsion, ó, como se dice vulgarmente, en *horchatas* como calmantes; el fruto de las *balsaminas* (Momordica balsamina), macerado en aceite, constituye el llamado *aceite de balsamina*, bálsamo casero usado en heridas, &c.

Digitized by Google

GÉNERO CLXXI.

Bryonia L. Fl. monóicas ó dióicas. Estambres triadelfos; anteras de las flores masculinas en forma de S; fruto trilocular á modo de baya, redondo, oligospermo y no elástico.

630. *Br. Dioica* Jacq. Fl. Austr., t. 199. (DC. Fl. fr., &c.—*Brionia, nueza blanca*). Foliis cordato-palmotilobatis dentatis asperis, calycibus fœmineis corolla dimidio brevioribus, stigmatibus hirsutis.

Raíz sumamente abultada y carnosa; tallos angulosos, trepadores, con zarcillos extraxilares retorcidos en espiral; flores amarillento-verdosas en racimillos axilares; frutos rojos. ♃. *Casa de Campo*, *Pardo*, *Villaviciosa*, &c. En los matorrales. Mayo—Julio. C. C.

GÉNERO CLXXII.

Ecballium C. Richard. Fl. monóicas; estambres triadelfos con anteras formando una S. Fruto á modo de baya pelierizada 3—loc. polyspermo, que de maduro arroja con elasticidad las semillas y líquido contenido por la cicatriz ó sitio por donde se desprendió del pedúnculo.

631. *E. Elaterium* Rich. (Momordica Elaterium L.) Cucumis sylvestris asininus dictus C. B. Pin. 314.—Bull. Herb., t. 81.—*Cohombrillo amargo*) Cirrhis nullis, fructibus hispidis.

Planta toda pelierizada, echada, con hojas casi triangulares, muy escotadas en la base, y con largo peciolo; fl. amarillentas venosas; las masculinas en racimillos; las femeninas por lo comun solitarias, á veces mezcladas con aquellas. ♃. En los sembrados. Mayo—Julio. C. C. C.

GÉNERO CLXXIII.

Cucumis L. Fl. monóicas ó polygamas. Masc. 5 estambres triadelfos con anteras convergentes. Fem. Fruto jugoso, cortezudo, con muchas semillas comprimidas y de bordes afilados.

Nota. Dejando á un lado las especies vulgares de *cohombros*, *melon*, *pepino*, *meloncillo de olor* (C. flexuosus, Melo, Sativus, Dudaim L.), describiremos como avecindado el

632. *C. Prophetarum* L. (Jacq. H. Vind., t. 9). Foliis cordatis 5 lobis denticulatis, pomis globosis spinoso-muricatis. L.

Tendido; hojas acorazonadas 5—lobadas; fl. 2—5 axilares, pedunculadas, masculinas y femeninas amarillas; frutos globosos, erizados, del tamaño de una cereza, y matizados de varios colores. ⊙. Nativo de *Arabia*; hallado en las orillas del Jarama, al pié del *Cristo de Ribas*, y junto al Soto del *Porcal*, en Setiembre. R. R.

Digitized by Google

Género CLXXIV.

Lagenaria Ser. in DC. Prodr. Fl. monóicas. Pétalos libres. Masc. Estambres triadelfos. Fem. Estilo casi nulo; estigmas 3 gruesos y bilobos. Fruto 3—5 loc. cortezudo-leñoso; semillas comprimidas, escotadas en el ápice, y bordes entumecidos.

633. *L. Vulgaris* Ser. l. c. (Cucurbita lagenaria L. Rheed. H. Malab. 8 t. 4, 5.—*Calabaza de cuello ó vinatera).*

Hojas redondeado-obtusas, pubescentes y denticuladas, y biglandulosas en la base por el envés; *flores blancas*, *de pétalos libres*. Cultivada. La cito, sin embargo, por haberla hallado orilla del rio espontánea, aunque originada sin duda de semillas llevadas por el agua de alguna huerta vecina. ⊙. Junio—Julio.

FAMILIA TRIGESIMACUARTA.

Portulacáceas Juss. excl. gen.

Fl. hermafroditas regulares. Cáliz de 2—5 sépalos, á veces mas ó menos soldados entre sí, como los pétalos, que generalmente son en número de 5; unos y otros con prefloracion *empizarrada*. Estambres hypogynos ó perigynos, muy varios en su número, libres. Ovario *libre*, ó un poco soldado en la base con el cáliz, *unilocular*, con 3 ó mas óvulos, de *placentacion central*. 1 estilo, ó ninguno; varios estigmas. Pyxidio, ó caja 3—valve. Semillas con *albúmen* y embrion *periférico*.

Género CLXXV.

Portulaca Tourn. Inst. Cáliz 2—partido algo soldado en la base con la del ovario; limbo caedizo. Pétalos 5, 4 ó 6 libres, ó algo soldados. Estambres 6 ó mas adheridos á la corola. Estilo 5—fido. Caja 1—loc. ∞ sperma, que se abre al través, desprendiéndose la mitad superior (Pyxidio).

634. *P. Olerácea* L. (C. B. Pin. 288.—DC. Pl. grass. 123.—*Verdolaga).* Foliis obovato cuneiformibus, floribus sessilibus.

Planta carnosa, tumbada; hojas espatulado-acuñadas, redondeadas en el ápice, lampiñas y opuestas, á excepcion de las superiores; flores sentadas, amarillas; cáliz con divisiones comprimidas. ⊙. Comunísima en los sitios cultivados.—La *oleráceu β sativa*, mayor en todas sus partes, se cultiva como *verdura*. Primavera y verano. C. C. C.

Digitized by Google

GÉNERO CLXXVI.

Glinus Loefll. Cáliz de 2 sépalos caedizos. 5 pétalos hypogynos libres ó trabados. Estambres 10—30 insertos en las uñas de los pétalos. Estilo 3—fido, ó 3 estigmas sentados. Caja papirácea unilocular 3—valve.

635. *Gl. Lotoides* L. (Portulaca bætica luteo flore, spuria aquatica Barr. Ic., t. 336.—Lam. Ill., t. 413).

Herbácea, desparramada, lanuda, blanquecina; hojas fasciculadas, trasovadas; flores amarillas, pediceladas, solitarias, axilares. ⊙. *Sitio de San Fernando*, segun Quer, citado por Colmeiro. Abril—Mayo. R. R.

GÉNERO CLXXVII.

Montia L. Cáliz libre 2—3 sépalo; 5 pétalos desiguales, trabados en corola gamopétala hendida por un lado en su tubo; estambres 3—4—5 en la garganta; estilo 3—fido. Caja envuelta en el cáliz 1—loc. 3—sperma 3—valve.

636. *M. Fontana* L. (Portulaca arvensis C. B. Pin. 288.—Engl. Bot. 17, t. 1206).

Planta jugosa, derecha ó estendida; hojas opuestas, espatuladas, lampiñas; flores en cimas unilaterales, paucifloras, blancas, cabizbajas, al fin enderezadas. ⊙. Algunos autores admiten dos especies: la *minor*, mas pequeña y derecha, y la *rivularis* mayor, estendida, tumbada ó natante; otros las juzgan simples variedades. Cerca de *Brunete*, *Somosierra*, Peña de *Cadalso*, *Escorial* y arroyo de *Cantarranas*, segun Colmeiro. Primavera y verano. C. C.

637. *M. Minor* Gmel. (et Auct.—M. fontana L. ex parte.—Portulaca arvensis C. B. Pin. 288.—Ic. Sturm. Fl. 3, 11.—Michel. gen., t. 13, f. 2). Annua, caulibus erectiusculis, cymis terminalibus basi bractea scariosa oppositifolia suffultis.

Plantita variable entre 1 y 4 pulgadas; tallos *derechitos* con hojas *amarillentas*, opuestas, trasovadas, las superiores lineares; inflorescencia por lo comun terminal, con una bráctea en la base; sépalos redondeados; florecitas blancas. ⊙. *Escorial*. Junio. En los estanques (Lange!)

Digitized by Google

FAMILIA TRIGESIMAQUINTA.

Paronychieas St. Hil.

Fl. hermafroditas regulares. Cáliz 5—4 sépalos libres ó soldados por la base entre sí, mas no con el ovario. *Igual número de pétalos*, rudimentarios á veces, insertos en la base de los sépalos, y libres. *Estambres* 5—4 sobre un disco basilar. *Ovario libre*, unilocular por aborto, y de ordinario uniovulado. Ovulo colgante del ápice de un podosperma que nace en el fondo, mas ó menos largo. 2 ó 3 estilos, soldados en ocasiones. Fruto *monospermo*, *membranoso*, *indehiscente*, ó *polyspermo con válvulas*, encerrado en él cáliz. Semillas con *embrion periférico*, *albúmen harinoso*, radícula homotropa.—Yerbas; hojas opuestas las mas veces, y por lo comun con estípulas. De cortísimo uso, aunque vulgarmente se empleen como diuréticas.

TRIBU PRIMERA.

Telefieas DC.

Tres estilos; hojas alternas con estípulas.

GÉNERO CLXXVIII.

Telephium L. Cáliz 5—partido persistente. Pétalos 5 persistentes asimismo, enteros, sobre un disco perigynico. Estambres 5. Estilos 3. Caja 3—loc. en la base, 1—locular en el ápice, polysperma.

638. *T. Imperati* L. (T. repens folio non deciduo C. B. Pin. 287.—Lam. Ill., t. 213).

Planta echada y glaucescente; hojas ovales con estípulas membranosas; flores blancas en cabezuelas terminales densas. ♃. *Colmenar de Oreja*, *Cubas*, &c. Mayo. R.

GÉNERO CLXXIX.

Corrigiola L. Caja indehiscente, dura y crustácea, monosperma.

639. *C. Littoralis* L. (Telephium repens folio non deciduo C. B. Pin. 287. Lam. Ill., t. 213). Radice annua, foliis anguste lanceolatis oblongis.

Digitized by Google

Tallo tendido, muy ramoso: hojas garzas; flores en racimos densos sobre *ramos muy hojosos*; divisiones del cáliz con borde *blanco argentado*. ⊙. Orillas del *Manzanares* (Colm.) Junio—Julio. C.

640. *C. Telephiifolia* Pourr. (DC. Fl fr.) Radice perenni, foliis radicalibus linearibus, caulinis ovatis oblongisve.

Diversa de la anterior por su duracion, por sus ramos floridos afilos, por la forma de sus hojas, mas garzas y carnosas, &c. ♃. Arenales de *Madrid*, *Fuente Castellana*. Julio. C. C.

TRIBU SEGUNDA.

Ilecébreas R. Br.

Los pétalos faltan á veces; estilos bífidos; caja indehiscente 1—sperma.—Hojas opuestas con estípulas.

Género CLXXX.

Herniaria Tourn. Cáliz 5—partido, con divisiones apenas cóncavas. 5 pétalos filiformes. 2 estigmas casi sentados. Caja membranosa encerrada en el cáliz, no alterado.

641. *H. Cinerea* DC. Fl. fr. (H. annua Lag. nov. gen.) Ramis ascendentibus apice erectiusculis, pilis calycinis omnibus æqualibus patentibus.

Planta medio tumbada, cubierta de pelos cenicientos; flores verdosas en glumérulos ∞ floros; hojas enteras, oblongas, y sépalos no terminados en cerdita larga, sino por igual vestida de pelos largos y patentes. V. *Quebrantapiedras* ♃ por la raiz. Gren. Godr. *Madrid* (Colmeiro); *Cerro Negro* (Carreño); *Escorial* (Lange!) Mayo—Junio. C.

642. *H. Hirsuta* L. (et Paronychia pubescens DC. Fl. fr.—Engl. Bot., t. 1379). Herbacea hirsuta, foliis longe ciliatis, calycinis laciniis apice setigeris.

Menos cenicienta que la anterior, completamente echada; hojas largamente pestañosas, y las divisiones del cáliz terminadas en una cerdita. ♃ *Retiro* y otros sitios cercanos á *Madrid*. Mayo—Junio. C. C.

643. *H. Scabrida* Boiss. Voy. Esp. tab. 62, fig. A. «*Perennis, tota pubescentia densa brevissima pellucida erecta scabrida*, caulibus prostratis *basi*

UNIVERSIDAD CENTRAL BIBLIOTECA DERECHO

suffruticosis, foliis virescentibus ellipticis carnosulis, glomerulis multifloris ad ramorum extremitatem confertis *folia floralia superantibus*, stipulis albis scariosis ciliatis lanceolatis acutis, calycibus obtusis breviter denseque puberulis.»

Se encuentra en las inmediaciones de *Madrid* (Boiss.), con la *hirsuta*, de la que se diferencia en los caractéres subrayados; la variedad *glabrescens* es muy semejante á la *glabra* L., pero con flores mayores, y no del todo lampiña (Boiss). Fl. en verano. Se encuentra tambien en el *Escorial* (Lange!) C.

644. *H. Glabra* L. (Polygonum minus s. Millegrana major C. B. Pin. 281. Engl. Bot., t. 206.—V. *Herniaria, milengrana*). Herbacea procumbens, glabra, floribus sessilibus.

Sumamente afine á las anteriores, pero fácil de distinguir por su verde vivo y superficie lampiña, ó cuando mas con algunas pestañitas en las hojas. Las flores, como en aquellas, son sentadas, formando glomérulos ∞ *floros*. Anual ó bienal. ⊙. Sitios arenosos de *Madrid*, *Retiro*, &c. Mayo—Junio. C. C.

Nota. Mr. Lange admite como variedad *microcarpa* una forma menor en todas sus partes que halló en la *Fuente Castellana*.

645. *H. Incana* Lam. Dict. Caulibus basi suffrutescentibus, cano pubescens, floribus pedicellatis.

Se separa de las precedentes por sus tallos *leñosos en la base*; flores *pedunculadas* ya solitarias, ya formando racimillos poco densos y de corto número de aquellas; los cálices *peludos, mas no terminados en cerditas*. ♄. Indicada con duda en el *Escorial* (Colmeiro). ✝.

646. *H. Latifolia* Lapey. (H. pyrenaica Gay.) Caulibus suffruticulosis procumbentibus basi radicantibus, ramis hinc pubescentibus, foliis ovali-obtusis glabellis longe ciliatis, floribus pedicellatis, calycibus longe æqualiterque hispidis.

Especie reunida por muchos autores con la *H. Cinerea* DC., de quien la separan los caractéres espresados, y, segun los Sres. Grenier y Godron, los estilos *paralelos*.—Hallada por el Sr. Lange en el *Cerro del Aguila*, mas arriba de *Navacerrada*, en Junio. ♃.

647. *H. Fruticosa* L. (H. fr. viticulis lignosis C. B. Pin. 382.—Lob. Ic., II, 85). Fruticosa, foliis ovalibus congestis acutiusculis floribusque glomeratis ♃—fidis hirsutis.

Tallo fruticoso, muy poco elevado, ramoso y velludo; ho-

Digitized by Google

jas pequeñitas, casi trasovadas, y algo gruesas y persistentes; flores tetrámeras, verdosas, velludas y aglomeradas. ♄. *Cienpozuelos*, *Seseña*, *Aranjuez*, *Ribas*, &c. Mayo—Junio. C. C.

Género CLXXXI.

Paronychia Tourn. Divisiones del cáliz 5 terminadas en cucurucho con un mucroncito. Pétalos filiformes ó nulos. Estambres 5 ó menos. Estilos 2. Caja membranosa 1—sp. indehiscente ó de 5 válvulas adheridas en su ápice.

648. *P. Cymosa* Lam. (Illecebrum cymosum L.—Broter. Phytogr., t. 22). Foliis linearibus subcylindricis verticillatis, florum panicula glomerata, calycinis lobis apice membranaceo-dilatatis.

Tallos pubescentes, ramosos; hojas lineares, crasas, aguzadas y verticiladas por lo comun de cuatro en cuatro; flores sentadas formando glomérulos dispuestos en panoja; divisiones del cáliz blanco-membranosas terminadas en mucron. ⊙. Cercanías de *Madrid*, segun Perez de Escobar (Colm.) y Rojas. En *Miraflores*. Junio. R.

649. *L. Polygonifolia* DC. Fl. fr. (Illecebrum polygonifolium Villars Delph., t. 16). Caulibus prostratis foliisque ovato-lanceolatis glabris, florum capitulis bracteis scarioso-argenteis occultatis, calycinis lobis trinerviis mucronulatis.

Tallos tendidos, alargados; hojas ovales-lanceoladas, muy lampiñas; brácteas lanceoladas puntiagudas; flores axilares y terminales reunidas en cabezuelas argentadas; cáliz velludo, trinerve. ♃. *Cerro del Aguila*, mas arriba de *Navacerrada* (Lange!); *Garganta* (Reuter), segun Colmeiro. Junio. C.

650. *P. Argentea* Lam. Fl. fr. (Illecebrum Paronychia L.—Polygonum minus candicans C. B. Pin. 281.—Dict. Sc. nat. 192.—*Sanguinaria menor*). Procumbens, foliis ovato-oblongis subglabris mucronulatis, florum capitulis bracteis latis argenteis occultatis, calycinis lobis apice tuberculato-setaceis.

Tallos *tendidos*, *tomentosos*; hojas *casi lampiñas* con pestañitas muy cortas; brácteas *plateadas* que *ocultan* las flores dispuestas en densas cabezuelas; sépalos con *mucroncito*. ♃. Muy comun en sitios áridos. Mayo—Junio.

651. *P. Capitata* Lam. Fl. fr. (Illecebrum capitatum L.—Lobel Ic., t. 420). Basi suffruticulosa, foliis obtusis ciliatis, calycinis lobis linearibus obtusis non cucullatis, floribus bracteis scarioso-argenteis maximis occultatis.

Digitized by Google

Tallos *casi derechos*, algo *sufruticulosos* en la base; hojas *pestañosas obtusas*; flores ocultas *por grandes brácteas* (respecto de los cálices) *escariosas plateadas*; cálices *tomentosos no escariosos ni con lacinias en cucurucho* ♃. *Casa de Campo* (Colm.) Mayo—Junio. R.

652. *P. Nivea* DC. (Illecebrum niveum Pers. Syn. Barrel. Ic., 687). Bracteis argenteis maximis oblique rotundato ovatis brevi-acuminatis flores occultantibus, calycinis lobis linearibus acutis non cucullatis valde inæqualibus.

Muy semejante á la *P. capitata*, de la que difiere sobre todo por los cálices agudos en sus lacinias, que son muy desiguales, y por sus brácteas anchas, oblícuamente redondeadas y apenas aguzadas. ♃. *Aranjuez* (Lange!) *Arganda* y *Ribas* (Graells), &c. Mayo—Junio. C. C.

TRIBU TERCERA.

Polycarpeas DC.

Caja 3—valve polysperma.—Hojas opuestas estipuladas.

Género CLXXXII.

Ortegia Loeffl. Cáliz 5—partido; divisiones derechas y algo aquilladas. Pétalos abortados. Estambres 3 fértiles, y 2 muy pequeños estériles á modo de escamas. Estilo 1 con estigma en cabezucla.

653. *Or. Hispanica* L. (Cav. Ic., t. 47.—Juncaria salmantica Clus. Hist. 1, p. 174.—Rubia linifolia aspera C. B. Pin. 333).

Tallo cuadrangular; hojas lineares; estípulas setáceas caedizas nacidas de un tubérculo; flores axilares muy aproximadas. ♃. *Casa de Campo*. Junio. *San Martin de Valdeiglesias*. Agosto. C.

Género CLXXXIII.

Polycarpon Loeffl. Cáliz con 5 divisiones en cucurucho en su ápice. Pétalos 5 escotados. Estambres 3—5. Estilo 3—partido. Ventallas de la caja retorcidas en espiral.

654. *P. Tetraphyllum* L. (Mollugo tetraphylla L. sp. 1.—Anthyllis marina alsinefolia C. B. Pin. 288.—Engl. Bot., t. 1031). Foliis caulinis plerumque verticillatis quaternis, rameis aut omnibus oppositis, petalis emarginatis.

Planta casi *lampiña*, muy *ahorquillada* ó *tricotoma*; flores

Digitized by Google

terminales en *cimas compuestas*, con brácteas *escariosas* como las *estipulas*; sépalos *ovales mucronados*; estambres por lo comun 3.

Varía con todas las hojas opuestas (P. diphyllum Cav. Ic., t. 151). *Retiro*, *Aranjuez* (Colm.), &c. Junio. ⊙.

TRIBU CUARTA.

Scleránteas Link.

Caja monosperma encerrada en la base del cáliz, endurecida.—Sin estípulas.

Género CLXXXIV.

Scleranthus L. Cáliz con 4 ó 5 divisiones angostado en la garganta; pétalos filiformes. Estambres insertos en el tubo del cáliz; estilos 2 filiformes.

655. *S. Annuus* L. (Polygonum gramineo folio, &c. C. B. Pin. 281.—Engl. Bot., 5, t. 351). Floribus fasciculatis axillaribus terminalibusque, calycinis lobis acutis post anthesin patulis.

Anual, de medio á un pié de alto; hojas lineares, agudas y largas, acanaladas; flores fasciculadas; divisicnes de los cálices agudas y pátulas despues de la floracion. ⊙. *Pardo* y altos de *San Bernardino*, *Escorial*, &c. En sitios arenosos. Mayo—Junio. C. C.

656. *S. Polycarpus* DC. Prodr. (Col. Ecphr. 1, t. 294). Floribus terminalibus cymoso-dichotomis, calycinis lobis acutis post anthesin erectis.

El tamaño relativo de las partes; la floracion terminal en cimas dicotómicas, y la direccion siempre erguida de las lacinias del cáliz, son los caractéres distintivos de esta especie, demasiado afine de la anterior. ⊙. *Escorial*. Junio (Lange!) *Fuente Castellana*. Mayo (Isern). Cerros de *San Isidro* (Rodr.) R.

657. *S. Perennis* L. (Alchimilla gramineo folio, majori flore Vaill. Bot., t. 1, f. 5). Floribus terminalibus fasciculatis, calycinis lobis obtusis margine scariosis, post anthesin conniventibus.

Aún menor que las anteriores, de las que la separan su raiz perenne, inflorescencia esclusivamente terminal, sépalos obtusos, &c. ♃. Venta del *Espiritu Santo* (Rodr.) Soto de *Migas calientes* (Carreño). R.

Digitized by Google

TRIBU QUINTA.

Querieas DC.

Pétalos 0. 10 estambres en el fondo del cáliz 5—partido; caja 3—valve 1—sperma.—Hojas opuestas, sin estípulas (en apariencia).

GÉNERO CLXXXV.

Queria Loeffl. 10 estambres desiguales, reducidos á veces á 5 ó 3 por aborto de los demas. Estilos 3.

658. *Q. Hispanica* Loeffl. (Ortega Dec. 9, t. 15, f. 1).

Plantita de 1—4 pulgadas con hojas opuestas trabadas, puntiagudas y pestañosas; flores en cabezuela terminal con brácteas opuestas setáceas y ganchosas. ⊙. *Cerro Negro, Ribas* (Colm.) Mayo. R.

TRIBU SEXTA.

Minuarcieas DC.

Caractéres de la tribu 3.ª, pero las cajas polyspermas.

GÉNERO CLXXXVI.

Minuartia Loeffl. Pétalos 5 muy pequeños; estambres 5 mas largos que la corola. 3 estilos; semillas arriñonadas.

659. *M. Montana* Loeffl. (Cav. Ic., t. 568, f. 1). «Floribus lateralibus alternis bractea brevioribus.»

Plantita de hojas capilares mucronadas; flores herbáceas mas cortas que las brácteas, en hacecillos axilares pedunculados; sépalos poco desiguales. ⊙. *Aranjuez.* Mayo (Isern). Cerros próximos á *Madrid* (Colm.) R.

660. *M. Campestris* Loeffl. «Floribus terminalibus alternis bractea longioribus.»

Flores pediceladas tan largas ó mas que las brácteas; cálices muy irregulares; 3 de sus divisiones mayores.—Hojas y color de las flores como la *M. montana.* ⊙. Cerros de *Aranjuez, Pardo.* Mayo. R.

Digitized by Google

661. *M. Dichotoma* Loefll. (Cav. Ic., t. 277, f. 2). Floribus confertis dichotomis Linn.

Flores sentadas dispuestas en hacecillos ó cimas muy densas en las dicotomias de los tallos, y mas cortas que las brácteas; hojas terminadas en un mucroncito oblícuo, y algo ensanchadas en la base; cáliz poco irregular. ⊙. Cerros de *San Isidro*, *Pardo*. Mayo. C.

Género CLXXXVII.

Loefflingia L. Cáliz de 5 divisiones, las 3 exteriores mas largas, todas con 2 apéndices membranosos en la base y terminados en una punta pestañosa. Pétalos 3—5 muy pequeños. Estambres 3—5. Eslilo 1 con 3 estigmas.

662. *L. Hispanica* L. (Cav. Ic., t. 94). Viscoso-pubescens, foliis linearisubulatis utrinque unidentatis, floribus triandris.

Tallos *pátulos—ascendentes viscosos*; las hojas con un diente *subulado cerca de la base por cada lado*. (Estípulas adheridas); las flores, *axilares* y *casi solitarias*, forman por su reunion racimitos densos; los estambres por lo comun en número de 3. ⊙. *Casa de Campo*, &c. Mayo. R.

FAMILIA TRIGESIMASEXTA.

Crasuláceas DC.

Fl. hermafroditas regulares, cáliz de 5, *ó de* 3—20 sépalos soldados, mas ó menos entre sí, mas *no con el ovario*. *Pétalos en igual número*, *libres*, *ó menos veces adheridos entre sí* hasta formar una *corola gamopétala*, insertos en la *base de los sépalos*. Estambres tantos *como pétalos*, ó *dobles en número*, insertos como los pétalos ó adheridos á la base de estos. Tantos *ovarios* cuantos son los pétalos, *libres*, 1—*loc.* con óvulos insertos en la sutura interna; estilos y estigmas otros tantos. Escamitas (disco) *hypogynas* del lado externo de los ovarios, ó iguales en número á ellos. Fruto *folicular* formado de 5, *de* 3—20 *carpelos* secos, polyspermos con abertura interna. Semillas sin albúmen ó con uno muy delgado: embrion derecho, radícula homotropa —Plantas herbáceas *jugosas* y *crasas*, de hojas sin estípulas, flores por lo comun en corymbos ó en cimas escorpioídeas, y rara vez solitarias axilares.—Apenas tienen uso al-

Digitized by Google

guno de importancia. En general son mas ó menos astringentes, y á veces acres, y como tales se emplean en la medicina doméstica.

A *Flores gamopétalas.*

GÉNERO CLXXXVIII.

Umbilicus DC. Cáliz con 5 diviones. Corola gamopétala con 5 lóbulos del largo del tubo. Estambres 10, adheridos á la corola. 5 escamitas y 5 carpelos.

663. *U. Sedoides* DC. (Cotyledon sedoides DC. Fl. fr.—Lapeyr. Fl. pyr. t. 97). Annuus glaber, foliis oblongis obtusis, floribus ad apicem paucis subsessilibus.

Tallos de 1—2 pulgadas, hojas *oblongas*, *obtusas* y *convexas*, *empizarradas*; flores *pentaméricas* en número *de* 2—3 *en las estremidades de los tallos*, *sen'adas*, blancas ó purpúreo-rosadas. ⊙. Pico de la *Maliciosa*, *Peñalara* (Isern). *Guadarrama* (Colm.) Junio á Julio. R.

664. *U. Pendulinus* DC. Pl. gras. t. 156 (Cotyledon Umbilicus L.) Radice tuberosa, foliis peltatis crenatis, caule subsimplici, floribus racemosis pendulis, bracteis integris. DC. Syn.

La descripcion toda de esta planta, vulgarmente llamada *Sombrerillos*, está contenida en la anterior frase; solamente añadiremos que se levanta hasta un pié de altura y sus flores son amarillentas. ♃. Comunísima en los tejados, en las albardillas de las tapias, &c. Mayo. C. C.

665. *U. Erectus* DC. (Cotyledon umbilicus α repens L.—Cotyledon lusitanica Lam). Radice tuberoso-repente, foliis peltatis crenatis, caule subsimplici, floribus racemosis erectis, bracteis dentatis.

Se diferencia del *pendulinus* en sus flores amarillas, derechas y bracteas dentadas. ♃. En las mismas localidades que el anterior. Mayo á Junio. R.

666. *U. Horizontalis* Guss. (Cotyledon horizontalis Ten. Sillog.) Caule subsimplici, bracteis linearibus pedunculo longioribus, corolla tandem horizontali segmentis acuminatis, foliis inferioribus peltatis concavis crenato-repandis rotundis.

Raíz tuberosa; tallo muy poco ramoso; hojas radicales peltadas orbiculares, festonadas y cóncavas en cucurucho; las lacinias de la corola amarilla aguzadas; los pedúnculos mitad mas cortos que la bractea linear-setácea que los sostiene. ♃. Monte de *Batres*. Junio. R. R.

Digitized by Google

GÉNERO CLXXXIX.

Pistorinia DC. Cáliz 5 partido. Corola asalvillada, con tubo largo y limbo plano quinquepartido. 10 estambres en el tubo y salientes. 5 escamitas obtusas, y otros tantos carpelos y estilos largos.

667. *P. Hispanica* DC. (Cotyledon hispanica L.—Cotyledon Pistorinia Ortega monog. cum Icone.—DC. Pl. grass. t. 122).

Anual ó bienal, hojas esparcidas casi rollizas y sentadas; flores rojas cimosas. ⊙. ♂. *Escorial*, cerros de *Gutarron*, *Valverde*, *Chamartin* y *Aranjuez*. (Colm.) *Pardo* (Isern). Mayo á Junio. C.

B. *Flores dialipétalas.*

GÉNERO CXC.

Tillæa Micheli. Cál. 3—4 sep. Cor. 3—4 partida. Estambres 3—4. Escamas ningunas ó muy pequeñas. Carpelos 3—4 2, spermos.

668. *T. Muscosa* L. (Engl. bot. 2, t. 116). Caulibus filiformibus procumbentibus, foliis connatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus.

Planta rojiza, con tallos de una á dos pulgadas, formando césped; hojas poco gruesas, opuestas trabadas, ovales agudas; flores blancas axilares solitarias. ⊙. Alrededores de *Madrid*, *Chamartin*. *Pardo*, *Escorial*, &c. Abril—Mayo. C. C.

GÉNERO CXCI.

Bulliardia DC.—Flores tetraméricas completas y con 4 escamitas hypogynicas; cajas polyspermas.

669. *B. Vaillantii* DC. Pl. gr. t. 74 (et Auct.—Tillæa aquatica L. sp.—Vaill. Bot. t. 10, f. 2).

Plantita derecha, ramosa y lampiña, de una á tres pulgadas de alta, con hojitas opuestas, trabadas oblongas; flores cimoso-paniculadas, blanco-rosadas. ⊙. En los sitios encharcados del puerto de *Guadarrama*. Junio. (Lange!) R.

GÉNERO CXCII.

Sedum L. Cáliz de 5 divisiones, alguna vez de 4, 6 ú 8. Corola del mismo número de pétalos; estambres en número doble. Escamitas hypogynas muy pequeñas. Carpelos 5, 4, 6 ú 8 polyspermos.

* *Hojas cylindráceas: flores blancas ó purpúreas.*

670. *S. Album* L. (S. minus teretifolium album C. B. Pin. 283.—Engl.

Digitized by Google

bot. 22, t. 1578.—Vulgarmente *Ubas de gato*). Foliis sparsis cylindraceis obtusis patulis glabris, petalis lanceolatis obtusis.

Tan comun en los tejados y sobre las tapias, &c., que todo el mundo la conoce con aquel nombre vulgar: flores blancas en corymbo. ♃.—Consideran muchos autores como simple variedad el *Sedum micranthum* figurado por Clusio en su Historia 2. p. 59, mitad menor en todas sus partes y de hojas *erguidas* no *patentes* en los renuevos estériles. ♃. Junio—Julio. C. C. C.

671. *S. Gypsicolum* Boiss. et Reut. Diagn. hisp. Foliis oblongis obtusis teretibus dense pubescenti pruinosis surculorum erectis, caulibus inferne pubescentibus supra glabris, petalis lanceolatis acutis.

Muy afine al *album*, y especialmente al *micranthum*, del que parece distinguirse por sus pétalos *agudos*, y tal vez por su densa pubescencia que tambien en menor grado ofrece aquel, y por su habitacion en los terrenos yesosos. ♃. *Cienpozuelos*, *Ribas* y *Aranjuez*. (Colm.) Mayo—Junio. R.

672. *S. Dasyphyllum* L. (S. minus, folio circinato C. B. Pin. 283.—Jacq. Hort. Vind. t. 153). Caulibus infirmis, foliis imbricatis suboppositis obovatis obtusis carnosis, floribus varie pedicellatis, petalis ovalibus.

Var. *Glanduliferum* (S. corsicum Duby.—S. Glanduliferum Guss. Sic. Tenore Neap. 232). Velloso glanduloso en hojas, corymbo y flores.

Tallos *cespitosos* débiles, hojas *cortas*, *trasovadas*, *carnosas*, *cortas* y empizarradas, flores *pediceladas* en *corymbos* laxos blancas, con la quilla de los pétalos rosada, cinco ó seis pétalos *anchos ovales*. ♃. *Escorial*, *Chozas*, &c. Junio—Julio. C,

673. *S. Anglicum* Huds. (DC. Fl. fr.—Fl. Dan. t. 82). Foliis sparsis imbricatis gibbis subglobosis basi solutis, floribus subsessilibus cymosis in corymbum simplicem congestis, peta is lanceolatis mucronulatis.

De muchos tallos sencillos, delgados y lampiños; hojas gibosas obtusas, apendiculadas en la base como los sépalos; flores blancas rosadas formando un corimbo en su conjunto, con pétalos lanceolados agudos y mucronados. ♃. *Escorial* (Colm.) Mayo—Junio. R.

674. *S. Hirsutum* All. Fl. Pedem. 3. t. 65, f. 5. Caulibus floriferis erectis apice pubescenti-glandulosis, foliis sparsis semicylindricis villoso-hirsutis obtusis basi angustatis, petalis aristatis.

En césped en la base, con rosetas terminales en los renuevos estériles; tallitos de dos á cuatro pulgadas: hojas *oblongas*

Digitized by Google

semicilíndricas, *obtusas*, *velloso-erizadas*, flores rosadas mas intensas de color en la quilla de los pétalos que son *aguzado-aristados*. ♃. *Horcajuelo*, *Guadarrama* (Lange!) *Miraflores de la Sierra* (Colm.) Mayo—Junio. R.

675. *S. Pedicellatum* Boiss. et Reut. Diagn. hisp. «Caule ramosissimo humili ramis flexuosis, foliis ovatis crassis obtusis pruinoso-farinosis, floribus pedicellis eis 2—3 brevioribus suffultis, sepalis subrotundis obtusis, petalis ellipticis obtusis expansis.»

Anual, de pétalos blancos, con la quilla rosada y las anteras purpúreas. Demasiado afine al *dasyphyllum*, del que parece distinguirse solamente por la cortedad de sus pedicelos, que por otra parte varían en este último, siendo mas largos ó menos que las flores.—*Guadarrama* (Lange!) *Miraflores* (Colm.) Junio á Agosto. ♃. R.

676. *S. Andegavense* DC. Prodr. (Crassula andegavensis DC. Fl. fr.—Moris Fl. Sard. t. 73). Foliis ovalibus obtusis gibbis, floribus corymbosis pentandris, pedicellis calycem æquantibus, sepalis obtusis, petalis latissimis.

Plantita derecha, lampiña, con hojas *cortas*, *obtusas semiovales*, como los cálices; flores formando corimbo con pedicelos *del largo de aquellos*, pétalos *anchos* blanco-rosados; estambres *cinco* (á veces cuatro como las demas partes de los verticilos florales); carpelos *derechos* y *paralelos*. ⊙. *Escorial* (Colm. y Rodr.) Mayo—Junio. R.

677. *S. Brevifolium* DC. (S. sphæricum Lap.—DC. Pl. gr. t. 4). Omnino glabrum, foliis subsphæricis imbricatis, sepalis obtusiusculis, petalis late ovalibus.

Afine al *dasyphyllum* y con igual inflorescencia y coloracion de pétalos. Distinto por ser del *todo lampiño* y con las *hojas casi esféricas*, *cepa leñosa*, &c. ♃. *Escorial* (Colm.) *Chozas*. *Guadarrama* (Lange!) Mayo—Junio. C.

678. *S. Villosum* L. (S. palustre subhirsutum purpureum C. B. Pin. 283.—Oed. Fl. Dan. t. 24). Foliis semicylindricis obtusis puberulis, pedicellis flore longioribus corymbosis carpellisque pubescenti-glandulosis.

Planta de tres á cuatro pulgadas de altura, glanduloso-pubescente en todas sus partes; hojas obtusas, plano cilíndricas, pubescentes; flores rojizas con largos pedicelos formando corimbo, glandulosos tambien, como los carpelos. ♂. *Galapagar* (Colm.) Mayo. †

Digitized by Google

679. *S. Cæspitosum* DC. (Crassula Magnolii DC. Fl. fr.—Cras. cæspitosa Cav. Ic. t. 69, f. 2). Foliis obovatis gibbis obtusis imbricatis, corymbo glabro, carpellis divergenti-stellatis, floribus pentandris.

Plantita de media á una y media pulgadas, lampiña en todas sus partes y de color rojizo; hojas ovales hinchadas, obtusas y empizarradas, flores laterales solitarias, formando por su reunion un corimbo, rojizas, con la quilla de los pétalos del propio color, pero mas intenso; estambres cinco; carpelos divergentes en estrella. ⊙. Comun en los alrededores de *Madrid*, *Canal*, *Casa de Campo*, &c. En *Guadarrama* (Lange!) Abril—Junio.

680. *S. Hispanicum* L. (Jacq. Fl. Austr. 5, t. 47). Cæspitosum, foliis tereti depressis sparsis acutis, cyma pubescente patula, petalis subsenis acuminatis calyce multo longioribus.

De tres á cuatro pulgadas, garzo, y formando césped; velloso y de pétalos blancos, con su nervio medio y las anteras rojas. ♂. Indicada por el Sr. Lagasca en *Guadarrama*. R. R. ✝

* * *Hojas cilindráceas apendiculadas en la base; Fl. amarillas.*

681. *S. Acre* L. (Sempervivum minus vermiculatum acre C. B. Pin. 283. Engl. bot. t. 839). Foliis subovatis adnato-sessilibus basi non productis gibbis erectiusculis sparsis, cyma subtrifida, floribus sessilibus, petalis acutis patulis.

Sus hojas *ovales*, *obtusas*, *esparcidas*, *gibosas no prolongadas* por la base; sus flores *amarillas* en dos ó tres *espiguillas* de 2 ó 3 flores sentadas formando un corimbo, su sabor *urente*, &c., distinguen esta especie de las demas. ♃ *Bolarque*, *Miraflores* y *Bustarviejo* segun Quer, citado por (Colm.) en Mayo—Junio. R.

682. *S. Reflexum* L. (Fuchs. H. 33. Ic.—DC. Pl. gras. t. 116). Foliis carnosis cylindraceis acutis mucronatis basi solutis, caulium sterilium sparsis, calycinis lobis lanceolatis acutis medio depressis, petalis angustis acutis patentissimis.

β *Rupestre* (S. rupestre L.—DC. Pl. grass. t. 115). Planta de color garzo y mucho mas crasa.

La presente especie es una de las que mayores diferencias y disputas ha ocasionado, por el modo distinto de ser considerados los caractéres de sus formas. Se eleva hasta pié y medio, con tallos levantados, nacidos de una cepa ramosa; las hojas prolongadas en la base, son ó verdes ó garzas cilíndricas, aguzadas y mucronadas; las de los ramos estériles esparci-

Digitized by Google

das, no densamente apretadas en roseton, patentes ó reflexas. Sus flores con pedicelos cortos formando en conjunto un corimbo terminal; cálices agudos, gruesos en los bordes, pétalos lineares agudos horizontales. ♃. En *Guadarrama* (Lange!) Cerros de *Aranjuez* y *Gutarron* (Colm.), &c. Mayo—Junio.

683. *S. Amplexicaule* DC. (Sempervivum anomalum Lag.—DC. Pl. grass. t. 7). Caulibus floriferis foliis tereti-subulatis basi productis, sterilium membrana amplexante dilatatis.

Muy fácil de reconocer por sus hojas *subuladas*, prolongadas en *espolon* las superiores, ensanchadas en una *membrana abrazadora* las demas; sus cimas *bífidas*; flores *amarillas* de 5—7 pétalos *angostos* y *agudos*, &c.—Es notable que esta especie se cuente por rara en *Francia*, y propia de localidades elevadas (Mont Ventouse, &c.) En nuestra provincia abunda en el *Molar*, *Casa de Campo*, *Chamartin*, *Guadarrama*. &c. ♃. Mayo—Julio. C.

684. *S. Altissimum* Poiret Dict. enc. (DC. Pl. grass. t. 40.—Mut. Fl. fr. 19). Foliis ovalibus crassis acuminatis mucronatis, corymbo denso, calycinis lobo medio depressiusculis obtusis, petalis patulis calyce duplo riplove longioribus, staminibus basi dilatatis pilosiusculis.

Tallo algo *leñoso* en la base, de uno á uno y medio piés de altura, ramoso; hojas *agudas*, *ovales*, *mucronadas* y de color *garzo*, flores amarillo-pálidas en *corimbo denso*, con 6—8 pétalos *patentes* apenas *agudos*, mucho *mas largos* que las lacinias *obtusas* del cáliz. ♃. *Ribas* (Colm.) *Aranjuez*, cerros de *Gutarron* (Isern). *San Martin de Valdeiglesias*, &c. Mayo—Julio. C.

Género CXCIII.

Sempervivum L. Cáliz con 6—20 divisiones. Pétalos otros tantos libres ó soldados en la base mediando los filamentos. Estambres en número duplo de los pétalos. Escamas hypoginas cortas, dentadas ó laciniadas. Carpelos 6—20 polyspermos.

685. *S. Tectorum* L. (Sedum majus vulgare C. B. Pin.—Engl. bot. 19, 1320).

Rosetones globosos empizarrados, que dan orígen á un tallo derecho, sencillo, velloso-glanduloso, con hojas lampiñas las inferiores, las superiores con vello glanduloso, y las de las rosetas carnosas aguzadas mucronadas lampiñas y pestañosas en la base; flores formando corimbo glanduloso velloso, rosadas en número de 10—15; escamitas cuneiformes-convexas. ♃. *Buitrago*. Junio. R.

Digitized by Google

FAMILIA TRIGESIMASEPTIMA.

Grosularieas DC.

Fl. regulares hermafroditas ó unisexuales. Cáliz 5—4 *sépalo*, sépalos formando *tubo en la base*, *soldado con el ovario*, y prolongado por encima de él. Corola de 5 ó 4 pétalos muy pequeños. Estambres 5—4 libres, insertos como los pétalos en la garganta del cáliz, cuyas *lacinias son coloridas* y *marcescentes*. Ovario *adherente* de 2—3—4 carpelos soldados, *con placentas parietales*. Estilos 2, 3, 4, mas ó menos entresoldados. *Fruto baya jugosa*, unilocular polysperma por lo comun, coronada por el limbo calicinal. Semillas horizontales con testa ó tegumento externo *mucilaginoso*, embrion recto, albúmen subcórneo, radícula homotropa.—Arbolillos con hojas palmado-lobadas, sin estípulas, y frecuentemente espinosas.—Los grosellerosse aprovechan en los jardines para hacer cierres ó setos, especialmente con las especies espinosas, por ejemplo el *Ribes uva-crispa*; los frutos de esta del *Grosellero comun*, y algunos otros, son muy usados en especial en el Norte como postres, &c. Entre nosotros sirven para refrescos y jaleas, aprovechando los ácidos malico y cítrico, abundantes en sus bayas.

Género CXCIV.

Ribes L. Cáliz con limbo 5—fido. 5 pétalos mas cortos y á modo de escamas. Estambres 5, 4 ó 6 no salientes. Baya 1—loc. Semillas angulosas, comprimidas.

686 *R. Rubrum* L. (Grossularia multiplici acino, &c. C. B. Pin. 455.—Engl. bot. 18, t. 1289.—*Grosellero comun ó rojo*). Inerme, racemis subanthesi pendulis, axi pubescente, calycis glabri limbo plano.

Sin espinas, ramoso, alto 3—4 piés, hojas grandes escotadas *en corazon*, 3—5 *lobadas* obtusas, dentadas; peciolos inferiores pestañosos, superiores algo ensanchados en ala; *racimos axilares colgantes*, con bracteas cortas, cálices lampiños planos; flores verdosas y frutos *rojos* ó cereos *ácidos*. ♄. Cuesta de *Navacerrada*. Junio. R. R.

Digitized by Google

FAMILIA TRIGESIMAOCTAVA.

Ficoideas DC.

Fl. hermafroditas regulares. Cáliz *adherente* en la base, con limbo libre 5 dividido, ó alguna vez 2—8 dividido. *Pétalos* ∞ *pluriseriales*, ó 1—*seriales* con menos frecuencia, insertos en la *garganta del cáliz.* Estambres *indefinidos* tambien *pluriseriales.* Ovario *adherente* 4—∞ loc., ovulos ∞ *axicos* Estilos libres ó soldados. Caja formada por los *carpelos separados* en el *ápice* y divergentes, dehiscentes por la sutura. Embrion *curvo, lateral* respecto de un *albúmen harinoso*, radícula homotropa.—*Plantas carnosas.*—Exóticas casi todas, y de cortas aplicaciones; adornan los jardines con las formas caprichosas de sus hojas.

Género CXCV.

Mesembryanthemum L. Cáliz con limbo 5—fido. Pétalos ∞ lineares, algo trabados en la base. Estilos 5 por término medio y por su mayor frecuencia. Caja carñosa.

687. *M. Crystallinum* L. (Dillen. Elth. t. 180, f. 221.—V. *Escarchada, yerba de la plata).*

Del numeroso género á que pertenece, esta sola especie pudiera tener algun derecho á ser contada como indígena; pero es mas seguro que los piés que alguna vez se ven en los sitios arenosos y áridos, provienen de los jardines. Baste pues decir que reune los caractéres, de estar toda cubierta de papilas cristalinas, muchos pétalos blancos procedentes de flores axilares solitarias, y sus hojas trasovadas oblongas, unduladas, ♃. *Madrid* espontánea? Julio—Agosto.

FAMILIA TRIGÉSIMANONA.

Saxifrageas Juss.

Fl. hermafroditas regulares, alguna vez incompletas. *Cáliz de* 5—4 *sépalos* libres ó adherentes con el ovario, persistentes. Pétalos de 5—4, insertos sobre un *disco perigynico*, que á veces faltan, empizarrados en la prefloracion. *Estambres* 10 ú 8 *libres.* Ovario del todo libre, ó mas ó menos adherente *bicar-*

Digitized by Google

pelar, ∞ ovulado; placentas parietales cuando es unilocular, axilares si bilocular. *Estilos 2 persistentes.* Fruto capsular de ordinario 2—loc., con menos frecuencia 1—loc., que se abre *entre los estilos por un agujero ó por una raja longitudinal.* Embrion *recto* en el eje de un *albúmen carnoso*, radícula *homotropa.*—Plantas herbáceas, sin estípulas y tambien casi desusadas.

Género CXCVI.

Saxifraga L. Limbo del cáliz 5—fido ó quinque-partido. 5 pétalos. Estambres 10; estilos 2, caja 2—locular con dos picos, dehiscente por la union de los dos carpelos que la forman. Semillas ∞ insertas de uno y otro lado del diafragma.

688. *S. Nervosa* Lapeyr. Fl. pyr. t. 39. Caudice lignoso, caulibus fere aphyllis, foliis glutinosis longe petiolatis 3—5 fidis lobis lanceolatis obtusis tandem linearibus, nervis utrinque prominulis, floribus paniculatis, petalis obovatis calyce longioribus.

Esta especie, reunida por casi todos los autores con la *exarata* de Villars, se diferencia de ella por su cepa *leñosa* y *ramosa*; sus hojas con peciolo ancho y largo casi *abrazador*, y siempre *glutinosas*, dientes del cáliz adherente *agudos*, &c. ♃. En la *Maliciosa*, *Peñalara* (Isern). Junio á Julio. C.

689. *S. Hypnoides* L. (Sedum alpinum trifido folio. C. B. Pin. 284.—Engl. bot. 7, t. 454). Foliis confertis linearibus trifidis acutis, surculorum in gemmas axillares convolutis, caulibus floriferis erectis, surculis prostratis.

Tallos (renuevos) *estériles*, *echados*, formando *espeso césped*, entrelazados, con yemas en las axilas; hojas *lineares* 3—5 *fidas*, con lacinias *lanceoladas* y *lineares*, *aguzadas mucronadas*; tallos floríferos, derechos, delgados, casi desnudos; flores en panoja; cáliz con dientes *ovales*, *agudos*, *mucronados*; pétalos trasovados (blancos) *con* 3 *nervios verdosos* ♃. *Somosierra*, cuesta de la *Marcuera* Junio. *Cuelgamuros*, sobre el *Escorial*, &c. R.

690. *S. Granulata* L. (S. rotundifolia alba C. B. Pin. 309—Engl. bot. 7, t. 500). Foliis radicalibus reniformibus late crenatis, caulinis palmato 4—8 lobatis, summis trilobis linearibusve, floribus corymbosis, pedicellis calycem basi concretum vix æquantibus, radice granulata.

Se distingue por una multitud de notas entre sus afines, y muy particularmente de las pocas que comprende nuestro trabajo: raíz con *bulbillos* desnudos; hojas inferiores *arriñonadas*, *afestonadas*; flores grandes, y los *pétalos con* 3—5 *nervios ver-*

Digitized by Google

dosos, pedicelos *apenas del largo* del cáliz; tallo sencillo *ramificado* solo *para* la *inflorescencia* que es en *corymbo*, con alguna hoja en su mitad inferior, y por lo comun desnudo y pubescente glanduloso en la superior. ♃. *Escorial*, *Pardo* (Isern) *Miraflores*, &c. Abril—Junio. C.

691. *S. Carpetana* **Boiss. et Reut. Diagn. hisp. Radice in bulbum simplicem vestitum abeunte, foliis radicalibus petiolatis rotundatis crenatis, caulinis sessilibus subamplexicaulibus oblongis triangularibus basi profunde dentatis, floribus dichotome cymosis, capsula subglobosa calyce ea triplo breviori coronata.**

Afine á la *granulata*, de la que bastaria á separarla su raíz *unibulbosa*, con el tubérculo *revestido de las vaynas membranosas de las hojas*. Es como ella glanduloso viscosa; y el cáliz es hemisférico negro-glanduloso, los pétalos del mismo modo que en aquella tres veces mas largos que los dientes calicinales, y la caja mucho mas larga que él y globulosa. ♃. *Colmenar Viejo*, monte *Viñuelas*, *Cadalso*, *Cardoso*, &c. Marzo—Junio. C.

692. *S. Tridactylites* **L. (Sedum tridactylites tectorum C. B. Pin. 285.—Engl. Bot. t. 501). Caule exili erecto, foliis radicalibus integris trifidisve lobis lateralibus divergentibus, caulinis sessilibus, supremis lineari-lanceolatis, pedicellis filiformibus demum calyce globoso multo longioribus.**

Tallos derechos, sutiles, ramosos y rojizos, con pelitos glandulosos; hojas radicales, espatuladas, enteras ó trífidas, con los lóbulos laterales menores y divergentes, las superiores trífidas ó lineares; cáliz casi globoso adherente, encerrando la caja, con dientes derechos y obtusos, flores en cima con 2 bracteitas, y pedicelos mucho mas largos que los cálices en fruto. ⊙. *Aranjuez*, *Valdemoro*, ponton de la *Oliva*, *Pardo*, *Madrid* segun (Rojas), &c. Marzo á Junio. C. C.

FAMILIA CUADRAGESIMA.

Umbeladas Juss.

Fl. hermafroditas ó polygamas, alguna vez djoicas, regulares ó de pétalos desiguales. 5 *sépalos soldados entre sí* y *con el ovario*, con limbo 5—dentado ó casi nulo. 5 *pétalos libres insertos en lo mas alto del tubo calicinal*. Estambres 5 libres. Ovario *adherente bicarpelar*; 2 *estilos* que salen de un disco

Digitized by Google

epigyno. Fruto de *dos aquenios* 1—*spermos indehiscentes*, colgados de *un carpoforo*. Carpelos con superficie comisural plana ó de bordes arrollados, y que además tienen de 5—9 costillas: de este número las 5 principales separadas por vallecitos. Hay además algunos canales resiníferos ó fajitas longitudinales, que corresponden del lado de la juntura ó comisura á las costillas secundarias si existen; en ocasiones á las primarias, y menos veces no son perceptibles. Semilla adherida al pericarpio (*aquenio*), ó *libre*, *colgante*. Embrion *recto mínimo* en un *albúmen córneo considerable*; radícula *homotropa*.—Plantas herbáceas; hojas *alternas* muy pocas veces enteras, de ordinario pinado, bipinado, &c., divididas, con peciolo *ensanchado* envaynador. Flores en *umbela* ó *cabezuela*, con involucro ó sin él, y con ó sin involucrillo.—Familia importante por el número de vegetales que comprende, en especial en los climas frios, y por las muchas propiedades alimenticias y medicinales que se les reconocen. En la imposibilidad de detenernos á enumerarlas, citaremos como condimentos el *anis*, *hinojo*, *alcaravea*, *eneldo*, *angélica*, *comino*, *cilantro*, &c. Usadas entre los comestibles el *ápio*, la *zanahoria*, *chirivia*, el *perifollo*, la *arracacha*, &c. Como sospechosas ó venenosas, la *cicuta*, *perejil de perro*, las *enantes*, *sium*, *felandrios*, &c. Como medicinales en fin estas últimas, y los productos llamados *asa fétida*, *sagapeno*, *galbano*, *goma amoniaco*, &c.

SÉRIE PRIMERA.—MERICARPIOS CON COSTILLAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS.

TRIBU PRIMERA.

Daucineas.

Fruto deprimido. Costillas primarias con cerditas; secundarias con aguijones; juntura plana.

Género CXCVII.

Daucus L. Cáliz 5—dentado. Pétalos desiguales trasovados, escotados, con una lacinia doblada hácia dentro. Costillas secundarias salientes hendidas en aguijones uniseriales.—Involucro polyfido pinatifido.

693. *D. Carota* L. (Pastinaca tenuifolia sylvestris Dioscoridis C. B. Pin. 151.—Engl. Bot. 17, t. 1174.—*Zanahoria*). Foliis oblongis bipinnati-

Digitized by Google

sectis segmentis inciso dentatis, umbella demum concavo contracta, fructus aculeis distinctis glochidiatis, floribus radiantibus.

Planta variable en cuanto á su estatura, pubescencia, &c. Tallo estriado áspero; hojas bipinado-divididas con hojuelas ovales hendidas, las superiores con segmentos lineares; umbelas grandes, de flores blancas, y alguna central á medio desarrollar, purpúrea oscura; rádios contraidos en la maturacion, involucros pinado-divididos lineares, los involucrillos enteros ó trifidos.—Se cultivan diversas variedades en todas las huertas. ♂. Alrededores de *Madrid*, *Valdemorillo*, *Lozoya*, *Sevilleja*, &c. C. C. C.

694. *D. Mauritanicus* L. (Pastinaca tenuifolia sylvestris umbella majore C. B. Pin. 151?—Bocc. Sic. t. 42). Foliis 2—3 pinnatisectis supra glabris lucidis, segmentis perpendicularibus, laciniis lanceolatis serratis, receptaculo communi hæmisphærico.

Hojas triangulares *bi-tripinado divididas*, lampiñas y relucientes por encima, con lacinias numerosas lineares; umbela *contraida*, con flor *estéril purpúrea;* las hojuelas del involucrillo *lanceoladas*, con ancha márgen; el receptáculo de la umbela *abultado hemisférico*. ♂. Canal de *Manzanares* Junio á Julio. R.

695. *D. Maximus* Desf. (D. mauritanicus Lam). Foliis tripinatisectis segmentis oblongis inciso dentatis, umbellis contractis, receptaculo hæmisphærico, involucelli phyllis angustissimis, floribus exterioribus maximis, radiantibus.

Muy semejante al *Mauritanicus*, del que le distinguen en especial las flores de la circunferencia, *grandes*, *radiantes* y *con largo* pedúnculo, y los segmentos de las hojas *ovales* ú *oblongos*. ♂. Canal de *Manzanares* Julio á Agosto. R. R.

696. *D. Crinitus* Desf. Fl. Atll. t. 62.—(Torilis crinita Spr.—Caucalis lusitanica mei folio Tourn.—D. meifolius Brot?) Caule pube minima retrorsa scabriusculo, foliis glabris pinnatisectis segmentis multifidis subverticillatis, laciniis setaceis rigidulis, involucris apice summo multipartitis, aculeis setiformibus apice acutis subfissis fructus ovato-oblongi diametrum duplo superantibus. DC.

Tallo áspero, derecho, estriado, de una vara; hojas lampiñas distantes, pinado-divididas y como verticiladas, lacinias aleznado-filiformes, cortas, agudas, tiesas. Involucro 8—12 filo, hojuelas lineares multifidas en el ápice; el involucrillo polyfilo, entero ó partidos. Umbela madura, contraida, cóncava: florida, con muchas flores centrales abortivas. Fruto

Digitized by Google

oblongo, con muchas cerditas violáceas ó blancas. Flores blancas. ♃. *Chamartin* Junio—Julio R. R.

697. *D. Polygamus* Gouan—D. Asturiarum Barnad. in litt.—D. Carota β Pers.—Jacq. Hort. Vind. 3, t. 78). Caule tereti subscabro, foliis bipinnatisectis glabriusculis, nervis subtus petiolisque pilosis, segmentis pinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus acutis, involucri foliolis tri aut pinnatifidis, floribus umbellæ exterioribus abortivis, aculeis acutis fructus ovati longitudinem æquantibus. DC. Prodr.

De dos piés de altura; tallo estriado, áspero de alto abajo, hojas lanceoladas en su ámbito, las lacinias agudas enteras, bifidas ó trifidas: involucro universal, de hojas trifidas, los involucrillos de hojas setáceas, desiguales, flores marginales, muchas son abortivas; sin estilo; flor central estéril colorida; espinitas del fruto abundantes y largas. ♂. *Madrid* (Cav.) *Molar* Junio. R. R.

Género CXCVIII.

Durieua Boiss, et Reut. Limbo del cáliz borrado. Pétalos iguales, muy pequeños, redondeados, escotados, con lacinia inflexa. Costillas primarias filiformes densamente cerdoso-pinchudas; las secundarias con ala hendida hasta la base en una série de aguijones muy largos; vallecitos unifajados; juntura plana.

698. *D. Hispanica* Boiss. et Reut. Diagn. hisp. (Caucalis hispanica Lam. Dict).

Anual, con pelillos cortos; hojas bipinadas, hojuelas pinatifido-hendidas; umbelas opuestas á las hojas, sentadas, con pocos y desiguales rádios; involucro 2—4 filo, con sus hojuelas parecidas á las características; las de los involucrillos desiguales, lineares ó pinatifidas. Flores blancas. ⊙. *Pardo* y *Escorial* (Colm.) (y Lange!) Junio—Julio. R.

Género CXCIX.

Orlaya Hoffm. Como el *Daucus*, pero las costillas secundarias con dos ó tres séries de aguijones. Involucro con foliolos enteros.

699. *O. Grandiflora* Hoffm. (Caucalis grandiflora L. C. arvensis echinata magno flore C. B. Pin. 152.—Jacq. Fl. Austr. 1, 51). Umbellis 5—8 radiatis involucris 5—8 phyllis margine late scariosis, floribus exterioribus maximis.

De 1—2 piés de altura; hojas inferiores tripinado-divididas; umbelas opuestas á las hojas con largo pedúnculo, y de 5—8 *rádios*; el involucro de 5—8 *hojuelas escariosas en las márgenes*; la juntura de los mericarpios *oval*, y los aguijones *mas*

Digitized by Google

cortos que el *diámetro del fruto*: flores blancas rojizas. ⊙. Cercanías de *Madrid*. Mayo—Junio. R.

700. *O. Platycarpos* Koch. (Caucalis platycarpos L.—C. monspeliaca echinata, magno fructu C. B. Pin. 153.—Jacq. Hort. Vind. 3, t. 10). Umbellis 2—3 radiatis, involucris 2—3 phyllis margine scariosis, fructibus oblongis, aculeis hamosis non glochidiatis.

Las hojas son 2—3 pinado divididas, con lacinias oblongas; umbelas *con* 2—3 *rayos casi iguales*; los involucros *de* 2—3 hojuelas. los frutos *oblongos*, con aguijones *tan largos como el diámetro de ellos*; flores blancas rojizas por fuera. ⊙. Cercanías de *Madrid* segun Palau y Rojas. Mayo—Junio. R.

TRIBU SEGUNDA.

Caucalíneas Koch.

Fruto comprimido; mericarpios con las costillas primarias filiformes, con cerditas ó aguijones; las secundarias mas salientes, con aguijones. Semilla envuelta por los bordes.

Género CC.

Turgenia Hoffm. Cáliz de 5 dientes setáceos. Fruto comprimido perpendicularmente á la juntura, casi didymo. Las costillas todas casi iguales, con aguijones aleznados, en dos ó tres séries; vallecitos unifajados.

701. *T. Latifolia* Hoffm. (Caucalis latifolia L.—Engl. Bot. 3, t. 198.—*Cadillos, quijones*).

De uno á dos piés, hojas pinado-divididas con segmentos profundamente dentados; umbela pedunculada de 2—4 rayos, involucros de 2—3 hojuelas, involucrillo de 5; fruto oblongo, coronado; flores blancas, rojizas por fuera. ⊙. *Casa de Campo*, *Cerro Negro*, *Villaviciosa*, *Baztan*, &c. Mayo á Julio. C. C.

Género CCI.

Caucalis Hoffm. Cáliz quinque-dentado. Pétalos con lacinia envuelta. Fruto algo comprimido, su seccion transversal elíptica; mericarpios con las costillas filiformes, las primarias tuberculoso-espinosas, las secundarias con espinas aleznadas 1—3 seriales. Vallecitos unifajados.—Involucro 0 ú oligofilo.

702. *C. Leptophylla* L. (Cauc. arvensis echinata, parvo flore et fructu C. B. Pin. 152.—Sturm. Fl. 1, t. 3). Stigmatibus sessilibus, calycinis dentibus linearibus acuminatis, jugis secundariis aculeis 2—3 seriatis.

Digitized by Google

De un pié de altura; hojas bipinado-divididas, con lóbulos estrechos; umbelas con pedúnculos *medianos*, sin involucro; flores blancas ó rojizas, *fruto* y los dientecitos que le coronan *oblongos*; *estigmas sentados*, y costillas secundarias, con *dos ó tres órdenes* de aguijones. ⊙. *Cerro Negro*, *Casa de Campo*, &c. Mayo—Julio. C.

703. *C. Daucoides* L. Engl. Bot. 3, t. 197). Umbella longe pedunculata, fructu subcylindrico calycinis dentibus obtusiusculis coronato, jugis secundariis aculeis uniseriatis.

De la *Leptophylla* la distinguen muchos caractéres fáciles de observar: la notable longitud de sus pedúnculos; la de los estilos; la terminacion de los dientes calicinos; la del fruto, la sencillez de las armas de su fruto que son uniseriales, &c., &c. ⊙. *Retiro* Junio—Julio. R.

Género CCII.

Torilis Adans. Cáliz con cinco dientes lanceolados. Fruto comprimido, con las costillas primarias filiformes con algunos aguijoncitos, las secundarias borradas, y los vallecitos enteramente cubiertos de aguijones, y unifasciados.

704. *T. Anthriscus* Gmel. (Tordylium Anthriscus L.—Caucalis semine aspero, flosculis rubentibus C. B. Pin. 152.—Fl. Dan 6, t. 919). Umbellis terminalibus longe pedunculatis, involucris 5 phyllis linearibus, aculeis fructus recurvis deorsum asperis.

Tallo áspero, por lo comun elevado; hojas bipinado-divididas, hendido-dentadas; umbelas *multiradiadas*, con *largo pedúnculo*, involucro 5—filo, flores de la circunferencia *casi regulares*, rojizas; frutos con *aguijones curvos*, pero no doblados en *anzuelo*. ♂. *Retiro*, *Casa de Campo*, monte de *Batres*. Mayo á Junio. C.

705. *T. Heterophylla* Guss. Foliis infimis bipinnatisectis, superioribus trisectis linearibus elongatis, umbellis longe pedunculatis junioribus nutantibus triradiatis, mericarpio altero muricato aculeis glochidiatis obsito.

Sus hojas de dos formas, flores pequeñas y apenas irregulares las de la circunferencia; sus umbelas largamente pedunculadas, y con tres rayos cuando mas; la desemejanza de los mericarpios, y la brevedad de sus pétalos, son otros tantos caractéres que definen esta planta. ⊙. *Casa de Campo*, *Escorial* (Lange!), &c. Junio—Julio. C.

Digitized by Google

706. *T. Nodosa* Gaertn. Fruct. (Tordilium nodosum L.—Caucalis nodosa echinato semine C. B. Pin. 153.—Jacq. Fl. Aust. app. t. 24). Foliis bipinnatisectis segmentis lanceolatis inciso-dentatis, umbellis glomeratis sessilibus oppositifoliis, fructibus dimorphis.

Tallo ramoso, difuso, pelitieso, de 6—12 pulgadas; umbela de 2—3 rayos, sin involucro, umbelillas con uno polyfilo; frutos interiores *granoso-escabrosos*, los exteriores con *aguijones glochidiados*; flores pequeñas blancas. ⊙. *Cerro Negro*, *Escorial*, *Guadarrama*, *Moralzarzal* (Graells.) Junio—Julio. C.

TRIBU TERCERA.

Coriándreas Koch.

Fruto globoso ó didymo; costillas primarias 5 deprimidas, ó á modo de surcos, las secundarias algo salientes, no aladas. Juntura muy cóncava.—Umbelas compuestas.

Género CCIII.

Bifora Hoffm. Cáliz borrado. Fruto didymo; juntura biporosa.

707. *B. Testiculata* DC. Prodr. (Coriandrum testiculatum L.—C. minus testiculatum C. B. Pin. 158.—Pluk. t. 169, f. 2). Umbellis 2—3 radiatis, involucro involucellisque monophyllis, fructu rugoso apice in rostrum breve conicum producto.

De uno á dos piés de altura; tallo estriado; hojas pinado y bipinado—divididas en segmentos bipartidos ó lineares, umbelas 2—3 radiadas, umbelillas con 2 ó 3 flores, unas y otras con involucros monofilos; flores todas fértiles y casi iguales; fruto arrugado y algo picudo. ⊙. Cercanías de *Madrid*, segun Quer, citado por Colm. †

TRIBU CUARTA.

Eleoselíneas Koch.

Fruto deprimido. Costillas primarias filiformes; de las secundarias, las marginales solamente ensanchadas en ala membranosa. Semilla envuelta.

Digitized by Google

Género CCIV.

Elæoselinum Koch. Cáliz con 5 dientes casi borrados. Pétalos trasovados, escotados con una lacinia vuelta hácia dentro.—El resto lo espresa el carácter de la tribu.

708. *E. Fœtidum* Boiss. Elench. Hisp. (Thapsia fætida L.—Thapsia carotæ folio C. B. Pin 148.—Moris. Hist. S. 9, t. 18, f. 7). Foliis caulinis fere omnibus ad vaginam amplam reductis, involucro nullo.

Por parecerme demasiado dudosa, me decido á indicarla solamente..... *Aranjucz?* (Gomez en el Cat. Colm.) †

TRIBU QUINTA.

Thapsieas Koch.

Fruto deprimido; costillas primarias filiformes, secundarias todas, ó solo las marginales ancho aladas: juntura plana.

Género CCV.

Thapsia Tourn. Cáliz 5 dentado. Pétalos enteros. De las costillas secundarias, las dos dorsales filiformes, las otras dos marginales con ancha ala membronosa; vallecitos 1—fasciados.

709. *T. Villosa* L. (T. latifolia villosa C. B. Pin. 148.—Lam. Ill. 206) Caule tereti glabro, foliis tripinnatisectis petiolisque villosis, segmentis oblongis sinuato pinnatifidis, infimis deflexis, involucris subnullis DC.

Planta de 3—5 piés; tallo lampiño; hojas grandes bi-tripinado-divididas velludas, con segmentos pinatifidos; umbelas grandes con 15—25 rayos, las laterales menores; involucro é involucrillo 0; flores amarillas. ♃. Comun en la *region baja* y *media* hasta *Buitrago* Mayo á Julio. C. C.

Género CCVI.

Laserpitium L. Cáliz 5 dentado. Pétalos escotados. Las 4 costillas secundarias con ala membranosa.

710. L. *Gummiferum* Desf. Fl. Atl. t. 72. (L. polygamum Lam.—L. thapsiæforme Brot. Lus. t. 35. Margotia lasserpitioides Boiss). Foliis ternato decompositis glabris, segmentis pinnatifidis, lobis lanceolatis abbreviatis acutis rigidulis, involucro oligophyllo. DC.

De media á una vara; tallo rollizo, apenas ramoso. Hojas inferiores muy lampiñas, las caulinares muy pocas. Umbelas

Digitized by Google

pedunculadas, hemisféricas, de unos 15 rádios, terminales, involucro 6—10 filo, el parcial lo mismo. Flores blancas. Fruto cilíndrico. ♃. *Molar*, *Arganda*, *Guadarrama* (Graells), Junio—Julio. C.

711. *L. Latifolium* L. (Libanotis latifolia altera *s.* vulgatior C. B. Pin. 157.—DC. Fl. fr.—Jacq. Fl. Austr. t. 146). Foliis bi-tripinnatisectis, segmentis oblique cordatis obtusis dentatis, dentibus mucronatis, integris aut terminali trilobo, umbellæ multiradiatæ radiis latere interiore scabris, involucro persistente, fructibus ovatis, alis æqualibus.

De vara á vara y media de alta, lampiño ó áspero; tallo sólido estriado; involucro é involucrillo ∞ filos; umbelas grandes, multiradiadas; flores blancas; fruto oval algo velloso, alas iguales entre sí. ♃. Indicado en la sierra de *Guadarrama* (Graells). Hallado por Isern en el *Cardoso*, en fin de Julio. R. R.

SÉRIE SEGUNDA.—MERICARPIOS CON COSTILLAS PRIMARIAS; FALTAN LAS SECUNDARIAS.

TRIBU SEXTA.

Angeliceas Koch.

Fruto deprimido. Mericarpios con márgenes distantes, entreabiertos. De las 5 costillas primarias, las tres dorsales filiformes ó aladas; las dos marginales con ala membranosa ancha: juntura plana.

GÉNERO CCVII.

Angelica L. (ex part.) Limbo del cáliz borrado. Pétalos lanceolados, agudos, enteros. Las tres costillas dorsales filiformes, las marginales con ala membranosa.

712. *A. Sylvestris* L. (Imperatoria sylvestris DC. Fl. fr.—Angelica sylvestris major C. B. Pin. 155.—Fl. Dan. 10, t. 1639). Foliis tripinnatisectis, segmentis distantibus ovalibus acuminatis, fructu ovali-orbiculato.

Tallo derecho, elevado, garzo; hojas con *segmentos ovales aserrados*; vayna peciolar *ancha*; flores blanco-rosadas; umbelas con *muchos rádios*, *sin involucro*; fruto *eliptico-redondeado*. ♃. *Paular*, *Balsain*. *Navacerrada* (Graells). Junio—Julio. C.

Digitized by Google

TRIBU SEPTIMA.

Peucedaneas DC. Prodr.

Fruto deprimido; mericarpos contiguos en los bordes ensanchados, que forman un ribete alrededor: Costillas primarias filiformes ó poco notables; juntura plana.

Género CCVIII.

Peucedanum Koch. Cáliz con 5 dientes, borrados alguna vez. Pétalos trasovados, con lóbulo vuelto hácia dentro. Fruto con reborde plano; costillas filiformes; vallecitos 1—3 fasciados.

713. *P. Stenocarpum* Boiss. Ann. Sc.—«Glaberrimum, caule tereti *sulcato-striato*, foliis radicalibus quaternatim ternato-compositis, foliolis linearibus *longissimis*, superioribus ternatis, foliis caulinis ad vaginas breviter multifidas reductis, umbellæ radiis glabris, petalis flavescentibus emarginatis, pedicellis fructu sesquilongioribus, mericarpiis elliptico-linearibus, stylopodio conico stylis deflexis et brevioribus coronato, jugis filiformibus elevatis, lateralibus margini valleculis latiore contiguis, valleculis 1—vittatis, commissura 2—vittata.»

Planta glaucescente, de una y media varas de alta, notable por sus foliolos *lineares*, de *tres* á *cuatro pulgadas* de largos. ♃, *Guadarrama*, *Escorial*, &c. Junio—Agosto. C.

714. *P. Officinale* L. (Engl. Bot. t. 1767.—*Ervato* ó *Ervatu*). Foliis triternatisectis segmentis lineari acuminatis rigidis, pedicellis fructu duplo triplove longioribus.

Tallo de una vara ó algo mas; hojas *triternado-divididas*, con segmentos *filiformes* ó *lineares planos tiesos*; umbelas *grandes*, *derechas*, con involucro *caedizo* 3—4 *filo*, involucrillos de hojillas alargadas, aleznadas y desiguales; flores *amarillentas*, fruto *largamente pedicelado*. ♃..... Localidad? Hallado por Reuter.

715. *P. Cervaria* Lapeyr. (Athamanta Cervaria L.—Daucus montanus apiifolio major C. B. Pin. 150.—Jacq. Fl. Austr. 1, t. 69). Foliis bi-tripinnatisectis, segmentis subtus glaucis ovatis subspinuloso serratis, involucro polyphyllo reflexo.

Tallo lampiño, estriado, ramoso; hojas *garzas tiesas*, con segmentos *desigualmente dentado-espinulosos*, umbelas de 20 á 30 *rayos* con involucro *polyfilo*, *revuelto*; flores blancas; fruto oval. ♃. *Miraflores*, segun Quer citado por Colmeiro. †

Digitized by Google

716. *P. Oreoselinum* Moench. (Athamanta Oreoselinum L.—Apium montanum nigrum C. B. Pin. 153.—Jacq. Fl. Austr. t. 68). Foliorum segmentis divaricatis nitidis viridibus ovatis cuneiformibusve incisis, involucro reflexo, umbellis 10—20 radiatis, fructu orbiculari.

Planta *lampiña*, de color *verde*, no garzo, segmentos de las hojas *aovados* ó *cuneiformes*, *hendidos*, *trifidos* ó *pinatifidos*. Umbelas de unos 15 *rádios*, con involucro *reflexo*; flores *blancas* y fruto redondeado. ♃. *Bustarviejo*, *Miraflores*, &c. segun Quer. †

Género CCIX.

Ferula Tourn. Cáliz 5 dentado. Pétalos ovales aguzados enteros, con punta derecha ó envuelta. Fruto oval ú oblongo, con reborde plano; costillas filiformes; vallecitos multifasciados.

717. *F. Communis* L. (F. fœmina Plinii C. B. Pin 148.—Lam. Ill. t. 205. *Cañaheja*). «Caule tereti ramoso, foliis supradecompositis viridibus, laciniis lineari-angustissimis flaccidis, umbella centrali subsessili, lateralibus subverticillatis masculis, vagini summis bullatis aphyllis.»

De 4—8 piés, *lampiña*, hojas *sobredecompuestas verdes*, lacinias *setáceas*, descaecidas; *involucro* 0; umbela central *multiradiada*, grande, *casi sentada*, laterales mas pequeñas, *estériles* y mas *elevadas*; flores amarillas, frutos trasovados ó elípticos. ♃. Dehesa de *Arganda*, *Ribas*, *Pardo*, *Escorial*, &c. Junio—Julio. C. C.

Género CCX.

Opoponax Koch. Cáliz de limbo borrado. Pétalos redondeados enteros, con puntita envuelta. Fruto oval con reborde grueso y convexo por ambos lados; costillas filiformes, vallecitos 3—fasciados.

718. *O. Chironium* Koch. (Laserpitium chironium L. et Pastinaca opoponax L.—Panax pastinacæfolio C. B. Pin. 156. Gonan Ill. tabl. 13, 14).

Raíces gruesas y largas; tallos de vara y media, estriados; hojas pinado ó bipinado divididas, con segmentos oblícuamente acorazonados, aserrados, con peciolos velludos; umbelas muy numerosas, verticiladas, formando panoja; flores amarillas. ♃. Monte de *Batres*, *Aranjuez* (Isern). *Piul de Ribas* (Colm.) Mayo—Junio. C.

Género CCXI.

Pastinaca L. Pétalos redondeados enteros y con ápice truncado envuelto. Fruto oblongo-orbicular con reborde plano; vallecitos con una faja resinífera mas corta que las costillas.

719. P. *Sativa* L. (P. sylvestris et sativa C. B. Pin. 155.—Engl. Bot.

Digitized by Google

8, t. 556).—*Chirivia*). Caule anguloso, foliis pinnatisectis, segmentis crenato-mucronulatis, umbella centrali maxima.

Alta de 3—5 piés, hojas lampiñas ó vellosas, por lo comun *relucientes* por encima, *pinado-divididas*, *festonado mucronuladas*, con segmentos *oblongos*; umbela *central mucho* mayor que las demas, frutos *ovales bifasciados* en la juntura. Fl. amarillas. ♂. Orillas del *Manzanares*, *Guadarrama* (Quer). Junio—Julio R.

Género CCXII.

Heracleum L. Cáliz 5 dentado. Pétalos escotados trasovados, con lacinia envuelta. Reborde del fruto plano. Costillas filiformes, vallecillos con una fajita corta. Fl. de la circunferencia radiantes con pétalos bifidos.

720. *H. Sphondylium* L. (S. vulgare hirsutum C. B. Pin. 157.—Engl. Bot. 14, t. 939). Foliis pinnatisectis segmentis angulatis pinnatifidis.

Tallo *grueso*, *asurcado*, *anguloso*, de 3—4 piés de alto; hojas *grandes*, con *segmentos pinatifidos angulosos* en número de cinco; umbelas de 15—20 rayos. fl. blancas. ♃. *Cardoso*, *Somosierra*, *Navacerrada*, *Paular*, (Isern). *Molar*, *Torrelaguna*, &c. Junio—Julio. C.

721. *H. Pyrenaicum* Lam. Dict. (H. alpinum β pyrenaicum Pers. Syn.—H. amplifolium Lapey. Pyr. Tabb. 79, 80). Foliis petiolatis cordato-palmatifidis subtus tomentosis albis.

Tallo acanalado, pubescente, de 4—5 piés de altura; hojas *sencillas palmeadas*, *cordiformes* en la base, *blanquizcas*, *tomentosas por el envés*; umbelas grandes, multiradiadas, fl. blancas. ♂. *Navacerrada* (Isern). Julio. R. R.

Género CCXIII.

Tordylium L. Cáliz con dientes aleznados. Pétalos trasovados, escotados, con lacinia inflexa. Fruto suborbicular; las tres costillas dorsales poco visibles, las marginales estendidas en ala gruesa, arrugado-tuberculosa. Vallecitos 1—plurifasciados.

722 *T. Maximum* L. (Seseli creticum majus C. B. Pin. 161.—Engl, Bot. 17, t. 1173). Foliis pinnatisectis segmentis lanceolatis, terminali elongato, fructibus setoso-hispidis.

Tallo asurcado, con pelo áspero; hojas *velludas* con *segmentos* de 5—7 oblongos *dentados*, el *terminal alargado*, umbelas pedunculadas, *con tres pétalos* radiantes, involucros polyfilos; flores blancas. ☉. Orillas del *Manzanares*, *Casa de Campo* (Colm.) *Paular*, &c. Mayo—Julio. C.

Digitized by Google

723. *T. Syriacum* L. (Gingidium foliis pastinacæ latifoliæ C. B. Pin. 151.—Jacq. Hort. Vind. t. 54). Involucris umbella longioribus L.

Pubescente, de un pié de altura; hojas pinado-divididas, segmentos redondeados dentados, el terminal oval; involucro é involucrillos polyfilos, mas largos que la umbela y umbelilla; flores blancas. ⊙. Cerca de *Madrid*, segun Palau, citado por Colmeiro. Fl? †

TRIBU OCTAVA.

Seselíneas Koch.

Fruto orbicular en su seccion transversal; costillas primarias filiformes ó casi aladas, todas iguales ó mas anchas las laterales. Semilla plana ó convexa.

Género CCXIV.

Seseli L. Cáliz 5 dentado, dientes persistentes. Pétalos trasovados, escotados, con lacinia inflexa. Fruto casi cilíndrico: costillas no aladas, algo salientes, gruesas y fungosas. Vallecitos por lo comun 1—fasciados; carpoforo bipartido. Semilla plana en la juntura.

724. *S. Glaucum* L. (S. montanum var. DC. Daucus glauco folio similis fœniculo tortuoso Bauh. Hist. 3, p. 16.—Jacq. Fl. Austr. 2, t. 144). «Caule striato, vaginis laxe ventricosis, foliis circuitu ovatis, laciniis obovato oblongis concavis eximie glaucis, radiis umbellæ confertæ (fastigiatæ) subulato ancipitibus, involucellis umbellam æquantibus» Reich.

Tallo elevado una vara ó algo mas, garzo, cilíndrico liso; las hojas radicales descompuestas, las del tallo menores y menos divididas; los segmentos atravesados por un nervio elevado. Las umbelas densas, y muy angostos los foliolos del involucrillo; los de la universal 1—2. Frutos algo pubescentes. Flores blancas. ♃. *Torrelaguna?* Junio. R.

725. *S. Hippomarathrum* L. (Daucus montanus multifido brevique folio C. B. Pin. 150.—Jacq. Fl. Austr. 2, t. 143). Involucellis connato-monophyllis pelviformibus dentatis.

Tallo liso, rollizo, garzo como toda la planta, de un pié de altura; hojas todas radicales, bipinado-partidas, con hojuelas casi trifidas, y lacinias lineares lanceoladas, aserradas, agudas; umbelas de 9—12 rayos sin involucro; involucrillos *formando una taza dentada*, flores blancas. ♃. Ponton de la *Oliva*. Junio. R. R.

Digitized by Google

Género CCXV.

Libanotis Crantz. Cáliz con dientes aleznados caedizos. Pétalos acorazonados al revés, con lacinia inflexa. Fruto oblongo; costillas gruesas cortezudas, las marginales mas anchas, juntura bifasciada. Involucros é involucrillos polyfilos.

726. *L. Vulgaris* DC. Prodr. (Athamanta Libanotis L.—Libanótis apiifolio minor C. B. Pin. 157.—Engl. Bot. t. 138). Stylis reflexis elongatis, fructibus hirtis.

Tallo derecho, lampiño acanalado; hojas decompuestas lampiñas; segmentos pinatifidos, lacinias lanceoladas, mucronadas; *los inferiores cruzados*; umbelas grandes multiradiadas; flores blancas; frutos *cubiertos de pelitos tiesos*. ♂. *Miraflores*, Palau Fl? ♁

Género CCXVI.

Fœniculum Hoffm. Limbo del cáliz entero, hinchado. Pétalos trasovados, truncados, envueltos. Fruto casi cilíndrico; costillas algo salientes y aquilladas, casi iguales; intersticios 1—fasciados, carpoforo adherido á los mericarpios.

727. *F. Vulgare* Gaertn. (Anethum Fœniculum L.—Engl. Bot. 17, t. 1208—*Hinojo*).

De una á dos varas de altura, lampiña, glaucescente; hojas decompuestas con lacinias filiformes largas; umbelas multiradiadas, sin involucro ni involucrillo, flores amarillas. ♃. Muy usado como condimento.—*Madrid*, *Escorial*, &c., &c. Junio—Julio. C. C.

Género CCXVII.

Aethusa L. ex parte. Cáliz de limbo borrado. Pétalos trasovados, escotados, con lóbulo vuelto hácia dentro. Fruto ovoideo-globuloso; costillas salientes, gruesas, aquilladas; las laterales subuladas; vallecitos 1—fasciados.—Involucros casi nulos; involucrillos unilaterales externos.

728. *Ae. Cynapium* L. (Cicuta minor petroselino similis C. B. Pin. 160. Engl. Bot. t. 1192.—*Perejil de perro*).

Tallo derecho, estriado de amoratado, y frotado de olor viroso; hojas de color negruzco bi-tripinado-divididas, con segmentos ovales lanceolados y lacinias lineares; umbela con largo pedúnculo 6—12 radiada, sin involucro ó con uno 1—filo; involucrillos colgantes 3—filos muy largos; flores blancas, fruto liso. ⊙. *Madrid*? ♁.

Digitized by Google

GÉNERO CCXVIII.

Oenanthe Lam. Cáliz de limbo 5 dentado, que sigue creciendo despues de la floracion. Pétalos trasovados escotados, con lacinia vuelta hácia dentro. Fruto oblongo ó globuloso, circular en su seccion transversal; costillas obtusas, bordes de los mericarpios contiguos; carpoforo no separado: intersticios 1—fajados.

729. *Oe. Crocata* L. (Oe. chærophylli folio C. B. Pin. 162.—Oe apifolia Brot. Phyt.—Engl. Bot. 33, t. 2313). Radice tuberoso fasciculata, foliorum segmentis cuneatis vel superiorum lineari-lanceolatis, umbellis radiis plurimis elongatis teretibus, fructibus cylindricis basi nec attenuatis nec calloso-annulatis.

Raíces compuestas de *tubérculos fasciculados*; tallos de 2—3 piés, con *jugo azafranado*; hojas bipinado-divididas; umbelas con *muchos* y *largos rádios delgados*; involucro vario; umbelillas *aplanadas*; flores blancas, frutos oblongo cilíndricos. ♃. Sumamente venenosa.—*Escorial* (Lange!) y Colmeiro. Junio. R.

730. *Oe. Pimpinelloides* L. (Oe. apiifolio C. B. Pin. 162. Jacq. Fl. Austr. t. 394). Radicis fibris versus apicem incrassato globulosis, foliis radicalibus bipinatisectis segmentis cuneatis incisis, caulinorum integris linearibus longissimis simplicibus, umbellulis fructiferis planis, fructibus cylindricis basi annulatis.

Umbelas de 10—12 rayos *engrosados*, é involucros *polyfilos*; umbelillas en fruto *contraidas*, planas: flores blancas; frutos *cilíndricos*, con *anillo calloso* en la base. ♃. *Escorial*, soto de *Migas calientes* (Colm.) Junio. C.

731. *Oe. Silaifolia* Bieb.—DC. Prodr. (Oe peucedanifolia Sm. Engl. Bot. t. 348). Radicis fasciculatæ fibris cylindrico fusiformibus, foliis omnibus conformibus, fructibus cylindricis basi callo cinctis.

Fácil de distinguir de sus afines, entre otros muchos caractéres por lo que suministran los rayos engrosados de sus umbelas, hemisféricas no globulosas cuando están en fruto; por éste no adelgazado en la base, antes bien ceñido de un anillo calloso; por sus hojas radicales como las del tallo. &c. ♃. Monte del *Duque*, (*Buitrago*). Dehesa de *Somosierra* fines de Junio. R.

732. *Oe. Globulosa* L. (Gouan Ill. t. 9). Radicibus apice tuberculosis, petiolis non fistulosis, umbellis 5—6 radiatis, fructibus pyriformi-globosis.

Raíz *napiforme*, tallo lampiño *sin renuevos* basilares, tendidos; hojas radicales, decompuestas; las demas sentadas con

Digitized by Google

tres ó cinco *segmentos lineares* alargados, las primeras con *peciolos no fistulosos*; umbelas de 4—6 *rayos*; frutos gruesos pyriformes; flores blancas. ♃. *Madrid*, segun (Rojas). Mayo—Junio. †

733. *Oe. Fistulosa* L. (Oenanthe aquatica C. B. Pin. 162.—Lam. Ill. t. 203). Petiolis fistulosis, umbellis 2—4 radiatis radiis umbellulas subæquantibus, fructibus turbinatis.

Tallo y peciolos fistulosos; raíces simplemente fibrosas ó *fibroso-tuberosas*, y *con renuevos*; hojas radicales decompuestas con segmentos ovales, las caulinares pinado-divididas con los suyos lineares, *peciolos fistulosos*; umbela terminal *de tres rayos* por término medio, muy cortos, las umbelillas globosas cuando están en fruto, que es en peonza; flores blancas. ♃. *Valdemoro* (Isern). Junio—Julio. R.

734. *Oe. Phellandrium* Lam. (Phellandrium aquaticum L. Fl. Dan. t. 1154). Radice fusiformi, foliis bi-tripinnatisectis, segmentis lanceolatis pinnatifidis vel submersis multifidis laciniis capillaribus, umbellis oppositifoliis subsessilibus, involucris nullis.

Planta de raíz *única fusiforme*, elevada, lampiña, con tallo asurcado fistuloso y con raicillas en sus nudos inferiores; hojas bi-tripinado-divididas; umbelas con *pedúnculo corto*, *opuestas* á las hojas, de pocos rayos, *sin involucro*; fl. blancas, todas fértiles; fruto oblongo adelgazado en el ápice. ♃. Fuente de la *Teja*. Junio á Julio. R. R.

TRIBU NONA.

Ammíneas Koch.

Fruto comprimido; costillas primarias iguales, filiformes ó aladas; juntura plana.

Género CCXIX.

Bupleurum L. Limbo del cáliz borrado. Pétalos casi redondos, envueltos. Fruto comprimido, costillas mas ó menos salientes ó casi nulas; mericarpios oblongos, planos por su juntura, fajitas varias.—Hojas enterísimas, flores amarillas.

* *Sin involucro.*

735. *B. Rotundifolium* L. (Perfoliata vulgatissima arvensis C. B. Pin.

Digitized by Google

277.—Engl. Bot. t. 99). Foliis inferioribus basi attenuatis amplexicaulibus, cæteris ovatis perfoliatis, umbellis 5—8—radiatis, involucro universali nullo.

Lampiño, poco ramoso, de 1—2 piés: hojas inferiores *abrazadoras por la base* que es atenuada, las demas *ancho-aovadas perfoliadas*; umbelas de *cinco* ó *mas rayos*, *sin involucro*; umbelillas con 3—5 foliolos enderezados; fruto liso, oblongo ⊙, *Valdemoro*, *Seseña*, *Cienpozuelos*, *Torrejon de Velasco*, *Aranjuez*, *Escorial* (Graells). Mayo á Junio. C. C.

* * *Con involucro; hojas multinerves, nervios no marginales.*

736. *B. Fruticescens* L. (B. fruticans angustifolium hispanicum Barr. Ic. rar. t. 1255). Suffruticosum, foliis rigidis linearibus trinerviis, involucris involucellisque minimis subulatis patentibus.

Sufruticoso, de media á una vara de altura; hojas lineares 3—nerves, tiesas, mucronadas; umbela de pocos rayos, con involucro é involucrillos mínimos, patentes y aleznados; fruto oblongo ♄. *Aranjuez*, dehesa de *Arganda*. Mayo. R.

Nota. En los jardines se cultiva comunmente el *B. Fruticosum* para setos, por prestarse muy bien al corte de la tijera.

737. *B. Tenuissimum* L. (Bupleurum angustissimo folio C. B. Pin. 278. Reich. Ic., Cr. 2, t. 298). Foliis lineari-cuspidatis, umbella 3—5 radiata, involucro involucellisque polyphyllis lineari-subulatis, fructus biglobosi valleculis granulatis.

Alto de un pié, por lo comun tumbado, casi filiforme; hojas *trinerves*; las inferiores *prolongadas en la base*, *lineares-aguzadas*; umbelas de 3—5 *rádios* desiguales; involucro é involucrillos 5—*fidos lineares aleznados*; fruto *didymo tuberculoso* con *costillas plegadas*. ⊙. Alrededores de *Madrid* (Rojas y Colmeiro); *Ribas*, *Miraflores*, &c. (Colm.) Julio—Agosto. R.

738. *B. Glaucum* Rob. et Cast. (Odontites glauca Roem. et Schult. Syst. Reich. Pl. crit. Ic., 299). Foliis lineari lanceolatis acuminatis, umbellæ radiis 3—senis inæqualibus, involucro involucellique 5 phyllis denticulatis, fructu didymo albo tuberculato, costis obliteratis.

Planta lampiña y garza, cuyo carácter principal consiste en el fruto bigloboso, cubierto de tubérculos blanquizcos, sin costillas aparentes. ⊙. *Aranjuez* (Lange!) Julio. R.

739. *B. Semicompositum* L. (Gouan Ill., t. 7, f. 1). Foliis spathulatis, umbellis terminalibus 3—5 radiatis, involucellis lanceolato cuspidatis inte-

Digitized by Google

gerrimis flores fructusque superantibus, fructibus didymis granulatis, jugis obsoletis.

Derecha, ramosa, glaucescente, con las hojas inferiores obtusas; las demas lanceoladas aguzadas; las hojillas del involucrillo mas largas que la umbelilla. ⊙. Soto de *Migas calientes* (Carreño y del Amo). Junio. R.

740. *B. Odontites* L. (Perfoliata minor angustifolia, &c. C. B. Pin. 277. Jacq. Hort. Vind., t. 91). Involucris pellucidis lineari lanceolatis cuspidatis planis trinerviis nervo medio pinnato, pedicello floris intermedii duplo longiori.

Además del carácter notable del involucro, tiene el fruto oblongo y los vallecitos lisos; los pedicelos exteriores doble largos que los intermedios. ⊙. *Aranjuez?* (Palau). Fl.? ┼.

* * * *Hojas multinerves, con nervio marginal.*

741. *B. Aristatum* Bartl. (Odontites luteola Spr.—B. odontites Engl. Bot., t. 2468). Foliis linearibus acuminatis 3 nerviis duobus marginalibus, nmbellis 2—5 radiatis, involucellis pentaphyllis erectis aristatis opacis, fructu lævi costulato

Muy ramoso, de medio pié á uno de altura; hojas medio abrazadoras con 3 nervios, 2 de ellos marginales; umbelas de 2—5 rádios y 3—5 foliolos; estos en los involucrillos son en número de 5, aristados, derechos y opacos con 3 ó 5 nervios y venas intermedias; fruto oval, liso y negro con costillas ténues. ⊙. *Aranjuez?* Fl.? R.

742. *B. Rigidum* L. (Bupleurum folio rigido C. B. Pin. 278.—Lob. Ic., t. 456, f. 2). Caule dichotomo subnudo, foliis coriaceis multinerviis, umbellis 2—4 radiatis, involucris involucellisque minimis acutis.

Tallo casi desnudo, dicotomo, de 1—2 piés de altura; hojas inferiores angostadas en peciolo, elípticas, mucronadas, tiesas y coriáceas, con muchos nervios, uno de cada lado marginal; las superiores lineares pequeñas; umbela de 2—4 rayos; involucro é involucrillos muy pequeños, de foliolos derechos lineares. Fruto algo oblongo. ♃. *Aranjuez.* Junio—Julio. R.

Género CCXX.

Sium L. Limbo del cáliz 5—dentado; pétalos trasovados, escotados con lacinia vuelta hácia dentro. Fruto comprimido ó casi didymo; mericarpios con 5 costillas filiformes; vallecitos multifasciados carpoforo bipartido.

Digitized by Google

743. *S. Latifolium* L. (C. B. Pin. 154.—Engl. Bot., t. 204). Foliis pinnatisectis segmentis oblongo-lanceolatis mucronato-serratis, fructu ovato.

Tallo anguloso, ramoso, lampiño; hojas pinado-divididas; segmentos de 7—11 ovales-lanceolados aserrados; umbelas multi-radiadas involucradas; flores blancas; fruto oval con la juntura plana. ♃. Comunísimo en los arroyos. Junio.

744. *S. Angustifolium* L. (S. sive Apium palustre, foliis oblongis C. B Pin. 154.—Engl. Bot., 2, 139).—*Berrera, berra).* Foliis pinnatisectis segmentis 9—15 oblongis lanceolatisve serratis, involucris plerumque incisis, fructibus globoso-didymis.

Esta especie, incluida por muchos autores en el género *Berula*, muy parecida á la anterior, puede distinguirse de ella por los caractéres de la frase, y por tener el tallo *rollizo*, fruto pequeño *convexo* en la juntura de los mericarpios, *globoso-didymo*, &c. ♃. En los mismos sitios y época que el anterior. C.

Género CCXXI.

Pimpinella L. Limbo del cáliz borrado. Pétalos ovales escotados con lacinia vuelta hácia dentro. Fruto oval comprimido; costillas 5 filiformes; vallecitos multifasciados; carpóforo bifido, libre; semilla plana del lado de la juntura.—Involucro é involucrillo nulos.

745. *P. Magna* L. (Tragoselinum majus Lam. Fl. fr.—Jacq. Fl. Aust. t. 396.—Pimp. saxifraga major umbella candida C. B. Pin. 159). Caule sulcato, foliis pinnatisectis, segmentis omnibus ovatis, radicalium infimis petiolulatis, impari trilobo, stylis reflexis ovario longioribus, fructibus ovoideis glabris.

Planta variable en estatura de medio á tres piés, lampiña ó vellosa, con segmentos (5—7) ovales, lanceolados, agudos, &c.; umbela multiradiada, cabizbaja antés de su espansion; *estilos revuellos*, *largos*, y *fruto ovoideo lampiño*. El tallo suele ser *hojoso* y *anguloso*, y las hojas *relucientes* por encima; las flores blancas ó rosadas. ♃. *Madrid?* (Palau); *Cardoso* y *Santui de Buitrago* (Isern). Junio—Julio. R. R.

746. *P. Saxifraga* L. Engl. Bot., t. 407). Caule tereti striato, foliis radicalibus pinnatisectis segmentis subrotundis, summis bipinnatisectis linearibus, stylis ovario brevioribus, fructibus ovatis glabris.

Hojas inferiores aladas con foliolos casi redondos; las superiores descompuestas, lineares; el tallo casi desnudo en la parte superior; estilos cortos, son otros tantos caractéres distintivos de esta especie, casi tan polymorfa como la *P. magna*. ♃. *Valdemoro?* (Palau). Mayo—Junio. ♁.

Digitized by Google

747. *P. Villosa* Schousb. (Tragium villosum Desf.)—Glauca subpubescens caule subaphyllo ramosissimo, foliis radicalibus bipinnatisectis, segmentis obovato-cuneatis crenatis, petalis villosis.

Perenne, garza, alta de una media vara; muy distinta de las demas por su *coloracion*, *ramosidad* y *forma de sus hojas*, y mas que todo por la densa *vellosidad* que recubre sus pétalos blancos. ♃. Monte de *Viñuelas*, *Chamartin*, *Pardo*, *Escorial*, &c. Julio—Agosto. C.

748. *P. Dichotoma* L. mant.—Glabra dichotomo-ramosa erecta, foliis 2—3 ternatisectis segmentis linearibus, petiolo alato membranaceo, pedunculis oppositifoliis, fructibus muriculatis. Willd.

Plantita de medio pié de alta, muy ramosa; hojas inferiores sobredecompuestas; las superiores decompuestas; lóbulos agudos casi lineares; peciolos anchamente blanco-alados; pedúnculos 5—6 radiados muy largos; pétalos blancos. ♃. *Aranjuez*. Mayo—Junio. R.

749. *P. Peregrina* L. (Apium peregrinum foliis subrotundis C. B. Pin. 153.—Jacq. Hort. Vind., t. 131). Pubescens, foliis inferioribus pinnatisectis segmentis orbiculari-cordatis crenatis, superiorum cuneatis incisis, fructibus patulo-pilosis.

Planta herbácea, pubescente, de media á una vara de altura; hojas con segmentos *redondo-acorazonados* en las inferiores, *cuneiformes* en las medianas, *lineares* en las superiores; umbelas de muchos rayos; fruto *peloso* y flores blancas. ♂. Citada en *Chamartin* por Rodr. Fl. Junio—Julio. †.

Género CCXXII.

Bunium Godr. et Gr. Limbo del cáliz borrado. Pétalos trasovados, escotados con lacinia vuelta hácia dentro. Fruto oval ú oblongo, comprimido, coronado por el estilopodio deprimido; mericarpios con bordes contiguos; costillas filiformes iguales: vallecitos 1—3 fasciados. Carpóforo libre bífido; semilla plana por la juntura.

750. *B. Verticillatum* Godr. et Gren. (Sison verticillatum L. Sium Lam. DC. fl. fr.—Daucus pratensis millefolii palustris folio C. B. Pin. 150.—Engl. Bot., t. 395). Foliis pinnatisectis segmentis filiformi lobatis pseudoverticillatis, fructibus lineari oblongis, radice fasciculata.

Tallo delgado, casi desnudo, poco ramoso y lampiño; hojas divididas en segmentos filiformes que aparentan la disposicion verticilada sobre el peciolo; umbelas multiradiadas con involucro ó involucrillos de muchas hojas lineares lanceoladas. Fruto linear-oblongo con intersticios unifasciados; flores

Digitized by Google

blancas. ♃. *Molar*, *Buitrago*, Puerto de la *Marcuera*, *Iruela de Buitrago*, &c. C.

751. *B. Bulbocastanum* L. (Carum Koch.—Bulbocastanum majus folio apii C. B. Pin. 162.—Engl. Bot., 14, 988). Canadice bulbiformi globoso, caule erecto.

Tallo derecho lampiño, con hojas *bipinado-divididas* en segmentos *lineares*; umbela multiradiada con involucro é involucrillos polyfilos; fruto *oblongo*; vallecitos unifasciados; flores blancas. ♃. *Guadarrama* y *Escorial*. Junio—Julio. C.

Género CCXXIII.

Aegopodium L. Cáliz, pétalos, forma del fruto y estructura de los mericarpios como el género *Bunium*; pero faltan en este las fajitas ó canales resiníferos, y el carpóforo está solo en el ápice bifurcado.—Involucro é involucrillos. 0.

752. *Ae. Podagraria* L. (Angelica sylvestris minor s. erratica C. B. Pin. 155.—Fl. Dan. 4, t. 670).

Lampiña, de hojas biternado-divididas con segmentos ovales, agudos, aserrados; las superiores simplemente ternadas; umbelas multiradiadas; flores blancas. ♃. Cercanías de *Madrid*? (Palau). ♁.

Género CCXXIV.

Ammi Tourn. Inst. Limbo del cáliz borrado. Pétalos trasovados, bilobos con lóbulos desiguales y lacinia intermedia introflexa. Fruto oval oblongo, comprimido; mericarpios contiguos en sus bordes; costillas filiformes iguales; intersticios unifasciados; carpóforo libre, bipartido; juntura plana.—Involucro polyfilo de hojuelas trifidas ó pinatifidas.

753. *A. Majus* L. (C. B. Pin. 159.—Blackw., t. 447.—*Ameos*). Foliis radicalibus simplicibus, caulinorum segmentis lanceolatis serratis, superiorum linearibus divaricatis.

Tallo derecho, estriado, lampiño, de 1—2 piés; hojas pinado-divididas en lóbulos *lanceolados aserrados* las inferiores, y *multifido-lineares* los de las superiores. Umbelas multiradiadas *no contraidas* en la maturacion; flores blancas. ⊙. *Aranjuez*, *Ribas*, &c. Junio—Julio. C.

754. *A. Glaucifolium* L. (A. petræum glaucifolium perenne Moris. Hist. 3, p. 295). Glaucum, foliis omnibus bipinnatisectis segmentis linearibus.

El carácter latino comprende la verdadera diferencia entre esta especie y el *A. majus;* su color *decididamente garzo*, y la *uniformidad* de sus hojas. La mayor parte de los autores le

Digitized by Google

consideran como simple variedad. ⊙. ♂. Flores blancas. *Valdemoro*, *Torrelaguna* (Isern). Julio. R.

755. *A. Visnaga* Lam. (Daucus visnaga L.—Gingidium umbella oblonga C. B. Pin. 151.—Jacq. Hort. Vind., 3, 26.—*Visnaga*). Umbellæ radiis maturitate lignescentibus arcteque contractis.

De una vara de altura, lampiña; hojas bi-tripinado divididas con lóbulos largos, lineares, agudos y acanalados; rayos muy numerosos contraidos y endurecidos en la época de la maturacion, formando como un manojo, al paso que su receptáculo se agranda á modo de disco. El fruto es lampiño y oval, y las flores blancas. ⊙. Inmediaciones de *Madrid*, *Valdemorillo*, &c. Junio—Julio. C. C.

Género CCXXV.

Falcaria Rivin. pémpt. Fl. polygamas. Limbo del cáliz 5 dentado (en las flores hermafroditas). Pétalos escotado-inflexos; fruto comprimido, de mericarpios lineares con 5 costillas filiformes, é intersticios unifajados. Carpóforo bifido y juntura plana.

756. *F. Rivini* Host. (Sium Falcaria L. DC. Fl. fr.—Eryngium campestre foliis serratis. C. B. Pin. 386.—Moris. H. 3, s. 9, t. 8, f. 1).

Raiz napiforme, gruesa y larga; tallo y hojas garzas; estas coriáceas; enteras ó tridivididas las radicales, pinado-divididas las demas, con segmentos lineares-lanceolados, denticulados; umbelas multiradiadas, con involucro polyfilo, como los involucrillos; flores blancas. ♂. Espontáneo en el *Jardin botánico*, *Retiro*, segun Carreño. Mayo—Junio. R.

Género CCXXVI.

Helosciadium Koch. Limbo del cáliz 5 dentado. Pétalos ovales enteros. Fruto comprimido ó casi didymo; mericarpios oblongos con 5 costillas filiformes; intersticios unifasciados; estilopodio entero; juntura plana.

757. *H. Nodiflorum* Koch. (Sium nodiflorum L.—DC. Fl. fr.—Sium aquaticum procumbens ad alas floridum Moris. Hist. 3, S, 9, t. 5, f. 3.—Fl. Dan. II, t. 247). Umbellis oppositifoliis subsessilibus 5—pluriradiatis, involucro nullo aut 1—2 foliato deciduo, involucellis polyphyllis albo marginatis.

Raíz rastrera, con tallos lampiños de 1—2 piés; hojas relucientes pinado-divididas con segmentos de 5—7 ovales-lanceolados aserrados. Las umbelas opuestas y casi sentadas, con 5 ó mas rádios, por lo comun sin involucro, ó con 1 caedizo de 1—2 hojillas; fruto oval lampiño; flores verdosas. ♃.

Digitized by Google

En los arroyos. Conocido con el nombre de *Berrera*, que tambien se aplica á otras especies del género *Sium*. Fl. Junio—Julio. C. C.

Género CCXXVII.

Apium Hoff. Limbo del cáliz borrado. Pétalos redondeados enteros con punta inflexa. Fruto comprimido, didymo; costillas filiformes, iguales; intersticios medios 1, laterales 2—3 fasciados; carpóforo entero; juntura plana.—Involucro é involucrillos 0.

758. *A. Graveolens* L. (A. palustre *s.* A. officinarum C. B. Pin. 154.—Fl. Dan., t. 790.—*Apio*).

Planta lampiña, olorosa; raíz carnosa; tallo asurcado, fistuloso, ramoso; hojas relucientes pinado-divididas con 5 segmentos cuneiformes, hendidos y dentados en el ápice; umbelas casi sentadas, de pocos rayos; flores blancas. ♂. Cultivado como ensalada, el espontáneo usado en la medicina. *Madrid*, *Valdemoro*, *Ribas*, &c. Junio—Julio. C. C.

Género CCXXVIII.

Petroselinum Hoffm. Limbo del cáliz borrado; fruto comprimido, subdidymo; mericarpios oblongos, de 5 costillas filiformes; columnita bipartida libre; vallecitos 1—fasciados; involucro é involucrillos oligófilos.

759. *P. Sativum* Hoffm. (Apium hortense, Petroselinum vulgo C. B. Pin. 153.—A. Petroselinum L.—V, *peregil*. Blackw., t. 172 a.)

Planta conocida de todos, y generalmente cultivada como condimentaria y aromática, y aun usada en la medicina doméstica; lampiña, ramosa, y alta de media á una vara; hojas relucientes de contorno triangular; las inferiores bi-tripinado-divididas, tri-divididas las superiores; aquellas con divisiones cuneiformes, lineares en estas; umbelas pedunculadas de muchos rádios patentes; flores amarillo-verdosas.—Hallada por el Sr. Isern en el Ponton de la *Oliva*, en sitio bien distante de todo cultivo. Fl. Junio—Julio. ⊙. ♂. R. R.

TRIBU DECIMA.

Escandicíneas Koch.

Fruto piramidal, comprimido, adelgazado en el ápice ó alargado en pico. Costillas filiformes ó aladas, alargadas por todo el fruto ó marcadas solo en el pico. Juntura con un surco profundo.

Digitized by Google

A. *Fruto con pico.*

Género CCXXIX.

Scandix Gærtn. Limbo del cáliz borrado. Mericarpios prolongados en pico mucho mas largos que la semilla; costillas obtusas; vallecillos sin fajas aparentes; carpóforo entero ó apenas hendido.—Involucro nulo ó 1—filo; involucrillo polyfilo.

760. *S. Hispanica* Boiss. Ann. Sc. nat. Involucelli foliolis integris, rostro teretiusculo undique aspero mericarpiis triplo longiore.

Esta especie, confundida con el *S. pecten-veneris* L. ó *aguja de pastor*, fué reconocida como distinta por Mr. Boissier. Como ella, crece hasta un pié, con tallos difusos, por lo comun vellosos; hojas bi-tripinado-divididas con segmentos redondeados y lobulados; flores blancas en umbelas sencillas ó pauciradiadas; involucrillos en esta de foliolos *enteros* (bi-trifidos en la de Linneo); pico del fruto *rollizo*, *áspero* en toda su circunferencia, y *tres veces* (no cuatro) mas largo que la semilla. Comunísimo en las mieses. ⊙. Mayo.

761. *S. Australis* L. (DC. Fl. fr.—Sc. cretica minor C. B. Pin. 152.—Column. Ecphr., 1, t. 90). Involucelli foliolis subdentatis, rostro fructus a latere compresso undique hispido Koch.

Tallo derecho, muy poco ramoso, de medio pié; hojas con segmentos *filiformes*; umbelas *sencillas* ó de *poquísimos rayos*; hojillas del involucrillo *arrolladas* sobre los pedicelos; pétalos blancos, *radiantes* y *enteros* los de la circunferencia; pico del fruto *hispido*, *comprimido lateralmente*, y doble largo que aquel. Planta olorosa. ⊙. *Casa de Campo*, *Valdemoro*, *Aranjuez*, &c. Abril—Mayo. C.

Género CCXXX.

Anthriscus Hoffm. Limbo del cáliz borrado. Fruto comprimido con pico mas corto que la semilla, y diez costillas marcadas solamente en el ápice de aquella; los mericarpios sin costillas ni fajitas aparentes; carpóforo indiviso ó bifido solamente en la extremidad; juntura acanalada.—Involucro 0.

762. *A. Neglectus* Boiss. (Scandix infesta Jacq. Fl. Austr., t. 29, non L. Torilis neglecta Roem. et Sch.) «Umbellulis confertissimis hæmisphæricis, seminum exteriorum setis longioribus, petalorum interiorum lacinia altera recta, altera inflexa, flosculis radii abortivis paucis.»

De medio á 3 piés; hojas de 3—5 foliolos pinatifidos ovales-lanceolados, vellosos, planos; involucro universal, sub—

Digitized by Google

nulo, parcial 4—5 fido; flores blancas. ⊙. *Casa de Campo, Escorial* (Lange!), &c. Mayo—Junio. R.

763. *A. Vulgaris* Pers. (Scandix anthriscus L.—Caucalis scandicina DC. Fl. fr.—Myrrhis sylvestris, seminibus asperis C B. Pin. 160.—Engl. Bot., 12, t. 818). Umbellis breve pedunculatis, fructibus ovatis aculeis subulatis incurvatis.

Tallo ramoso, estriado, de un pié á pié y medio; hojas velludas ó casi lampiñas (*A. glabratus* Liebm.) *tripinado-divididas*, con segmentos *pinatifidos*, *obtusamente laciniados*; umbelas con *corto pedúnculo*, y de *pocos rayos;* flores blancas; fruto *oval-oblongo*, con pelos en su base, y *cubierto de aguijones ganchudos*; pico corto. ⊙. *Peña de Cadalso*. Mayo. R. R.

El *A. cerefolium* Hoffm. oloroso (V. *perifollo)* se cultiva para ens ladas.

B. *Fruto adelgazado en el ápice, pero sin pico.*

Género CCXXXI.

Conopodium DC. Mem. Cáliz de limbo borrado. Fruto sin pico, comprimido, coronado por el estilopodio cónico y los estilos derechos. Costillas filiformes; intersticios 2—3 fajados; carpóforo bífido. Juntura acanalada.

764. *C. Denudatum* Koch (Bunium denudatum DC. Fl. fr.—Engl. Bot., t. 988). Caudice bulbiformi globoso, foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis lobis linearibus oblongisve, fructu ovali-lanceolato basin incrassato stylis duplo longiore.

Planta lampiña ó vellosa, de 1 á 2 piés de altura, desnuda en su parte inferior, y algo ramosa en lo alto; raíz (cepa) globoso-tuberculosa; hojas decompuestas pinatifidas y lóbulos lineares; umbelas de bastantes (8—12) rayos; involucros é involucrillos variables; flores blancas; fruto oval oblongo, engrosado en 1—base, y doble largo que los estilos. ♃. *Chozas, Miraflores, Guadarrama*, *Puebla de la Mujer Muerta*, &c. Junio. C.

765. *C. Subcarneum* Boiss. et Reut. (Bunium eorund. in Diagn. hisp.) Glabrum, caudice bulbiformi-globoso, fructibus oblongis basi æqualibus.

Especie sobrado afine al *C. denudatum*, de la que se diferencia, segun los citados autores, por ser *lampiña*, mas *sencilla* en su tallo, hojas menos *hendidas*, y sobre todo por sus frutos *mas oblongos* y no *engrosados* en la base, y los estilos divergentes casi *triple largos* que el fruto; flores blancas ó casi rosadas. ♃. *Escorial* (Lange!); *Miraflores* (Colm.) Junio. R.

Digitized by Google

766. *C. Bourgæi* Coss. Not. 2, p. 110. (Heterotænia ejusd. ap. Bourg. pl. Esp.) Caudice bulbiformi subgloboso, foliis radicalibus bipinnatisectis lobis sublinearibus, superioribus 2—3 pinnatisectis, involucris nullis, umbellis 5—14 radiatis, stylopodiis basi dilatatis carpelli rostello latioribus.

Planta algo pelosa, alta de medio pié á pié y medio, con raíz (cepa) globosa carnosa; hojas bi-tripinado-divididas con segmentos lineares; falta el involucro é involucrillos; umbelas multiradiadas; flores blancas, radiantes las exteriores. La forma de los *estilopodios* constituyen su principal carácter (Coss.)—Hallada en flor y fruto en Junio, por Mr. Lange, en el *Cerro del Aguila*, mas arriba de *Navacerrada*, á cuya bondad la debo, indicada antes solo en la *Sierra de Segura*. ♃.

Género CCXXXII.

Chærophyllum L. Limbo del cáliz borrado; pétalos acorazonados al revés, con lacinia introflexa. Fruto linear-oblongo, adelgazado en el ápice, comprimido; costillas 5 obtusas, iguales; vallecitos 1—fasciados; carpoforo dividido; juntura acanalada.

767. *C. Hirsutum* L. (DC. Fl. fr.—Koch.—Cicutaria palustris latifolia alba et rubra C. B. Pin. 161.—Jacq. Fl. Austr., 2, t. 148). Caule æquali, involucellis inæqualibus petalisque ciliatis, stylis erectis stylopodio pluries longioribus.

Tallo de 3—4 piés, ramoso, peludo; hojas 2—3 pinado-divididas con segmentos lanceolados, pinatifidos, dentados; umbela de 10 ó mas rayos; involucrillo de 6 ó 7 foliolos muy desiguales y pestañosos, como los pétalos (blancos ó rosados); estilos derechos mucho mas largos que el estilopodio. ♃. Indicada en el *Paular* por Quer, segun Colmeiro. †.

768. *C. Temulum* L. (DC. Fl. fr.—Chærophyllum sylvestre C. B. Pin. 152.—Engl. Bot., 22, t. 1521). Caule scabro geniculis tumidis, involucellis ciliatis, petalis glabris, stylis demun recurvatis stylopodium æquantibus.

Tallo elevado á veces hasta mas de una vara, derecho, manchado de rojo, macizo; hojas verde-pálidas, *bipinado-divididas* con *segmentos obtusos lobado-pinatifidos*; umbela de 6—12 rayos; involucrillos *pestañosos*; estilos *revueltos* del largo de su *piececillo*. Flores blancas. ♂. En el *Paular*? †.

769. *C. Nodosum* Lam. (Scandix nodosa L.—Anthriscus Pers. Syn.—Cerefolium annuum nodosum, semine aspero majore Moris. Hist. 3, S. 9, t. 10, f. 4.—Jacq. Hort. Vind. 3, t. 25). Caule hispido geniculis tumidis, umbellis 2—3 radiatis, fructibus subcylindricis tuberculato-hispidis, stigmatibus sessilibus.

Digitized by Google

Tallo *fistuloso*, *hinchado en los nudos*, *pelitieso*, de 2—4 piés; hojas bipinado-divididas, hendido-dentadas; umbela *pauciradiada*; estilos *nulos*; flores blancas; frutos tuberculoso-pelicrizados. ♃. *Torrelaguna* (Isern), *Baztan*, *Miraflores*, *Paular* y *Escorial* (Lange!). Junio. C.

TRIBU UNDECIMA.

Smyrneas Hoffm.

Fruto por lo comun inflado, comprimido, ni adelgazado en la parte superior ni con pico; las 5 costillas primarias filiformes ó aladas, á veces poco visibles; juntura hondamente acanalada.

A. *Cáliz con dientes.*

Género CCXXIII.

Physospermum Cuss. Cáliz con 5 dientes. Pétalos trasovados, con lacinia inflexa. Fruto inflado didymo; bordes de los mericarpios entreabiertos; costillas filiformes; vallecitos unifasciados; carpoforo bipartido; semil'a con un ancho surco en la juntura.

770. *Ph. Aquilegifolium* Koch. (Danaa aquilegifolia All. Ped., t. 63.—DC. Fl. fr.—Ligusticum aquilegifolium Willd.)

Planta de una vara, lampiña, con tallo derecho, sólido, estriado; hojas inferiores triternado-divididas con segmentos cuneiformes trifidos, dentados, con largo peciolo; umbela multiradiada; involucro é involucrillos polyfilos; flores blancas; estilos reflexos. ♃. *Cardoso* (Isern). Julio. R. R.

Género CCXXXIV.

Lagoecia L. Dientes del cáliz pinado-multifidos muy grandes; pétalos menores, profundamente escotados y aristados. Ovario monospermo por aborto. Fruto aovado, pubescente, coronado por el cáliz.

771. *L. Cuminoides* L. (Cuminum sylvestre, capitulis globosis C. B. Pin. 146.—Lam. Ill., t. 142).

Planta de un pié de altura, derecha, con hojas pinado-divididas en segmentos ovales desigualmente dentados; umbelas multifloras opuestas á las hojas y pedunculadas; involucro de 8—10 hojas pectinadas; umbelillas unifloras, y su involucrillo de 4 hojitas, tambien pectinadas; flores blancas ⊙. *Aranjuez*, *Ribas* (Colm.) Verano. R.

Digitized by Google

B. *Limbo del cáliz borrado.*

Género CCXXXV.

Smyrnium. Pétalos aguzados, enteros. Fruto didymo; mericarpios globulosos, con las tres costillas dorsales salientes, las dos marginales poco manifiestas; vallecitos 1—fajados; carpoforo 2—partido; somilla arrollada en círculo.

772. *S. Olusatrum* L. (Hipposelinum Theophrasti *s.* Smyrnium Dioscoridis C. B. Pin. 154.—Engl. Bot., 4, t. 230). Caule fistuloso striato, foliis superioribus ternatisectis ovatis serratis.

De 3—4 piés; tallo ramoso, estriado; hojas radicales *tri-ternado-divididas*; segmentos ovales, dentados; las caulinares *simplemente ternadas*, todas relucientes por la haz superior; umbelas sin *involucro*; involucrillo muy pequeño; flores *amarillentas*; fruto negro de maduro. ♃. En el *Cardoso* (Isern). Julio. R. R.

S. Perfoliatum L. (S. peregrinum rotundo *s.* oblongo folio C. B. Pin. 154. Dodon pempt., p. 698, f. inf.) Caule superne angulato-alato, foliis caulinis amplexicaulibus cordato-ovatis crenatis.

Tallo de 2—3 piés, derecho, ramoso, lampiño, *alado* en la parte superior; hojas bi-triternado-divididas, con segmentos ovales, dentados; las caulinares *sentadas*, *sencillas*, *abrazadoras* y *festonadas*; umbelas pauciradiadas, sin involucro ni involucrillo; flores amarillentas; fruto negruzco de maduro. ♃. Valle de *Lozoya*, *Pardo* (Isern), *Aranjuez* (Lange!) Junio. R.

Género CCXXXVI.

Conium L. Pétalos acorazonados al revés. Fruto ovoideo; costillas iguales, salientes, undulado-festonadas; vallecitos estriados no fajados; carpoforo bífido; juntura con un hondo surco.

774. *C. Maculatum* L. (Cicuta major Lam.—DC. Fl. fr.—C. B. Pin. 160. Engl. Bot., 17, t. 1191.—V. *Cicuta*).

Planta de olor viroso, elevada de 1—2 ½ varas; tallo rollizo, estriado, fistuloso y con manchas purpúreas en la base, muy ramoso en lo alto; hojas blandas y delgadas, oscuro-relucientes, bipinado-divididas, con segmentos ovales, agudos, hendidos; umbelas terminales, multiradiadas; involucro reflexo; involucrillo demediado; flores blancas. ♂. Comunísimo en los parajes frescos. Mayo—Junio.

Digitized by Google

GÉNERO CCXXXVII.

Cachrys Tourn. Inst. Pétalos ovales, enteros; fruto ovoideo, grueso, con pericarpio esponjoso; costillas muy anchas, gruesas y obtusas; carpoforo 2—partido; semilla arrollada longitudinalmente, encerrada en una membrana cubierta de fajitas resinosas.

775. *C. Lævigata* Lam. Dict. (DC. Fl. fr.—C. Libanotis Gouan. Schk. Handb., t. 65).

De 2—3 piés, lampiña; tallo estriado, ramoso; hojas sobredecompuestas en segmentos lineares, puntiagudos; umbelas grandes, multiradiadas; involucro é involucrillos de pocas hojitas; estilos muy largos; pétalos amarillos. ♃. En *Aranjuez* (Lange!) Junio. R. R.

GÉNERO CCXXXVIII.

Magydaris Koch. Pétalos acorazonados al revés, con lacinia inflexa; fruto velloso-tomentoso; costillas gruesas y obtusas. Semilla cubierta por todas partes de fajitas, envuelta y con un surco profundo por la juntura.

776. *M. Panicina* DC. (Cachrys panacifolia Vahl. 1.—C. pastinacea Lam.—Hoffm. Link. Fl. portug. 107).

Planta como tomentosa, de una vara ó algo mas de elevacion; hojas indivisas, unas ovales—oblongas, otras pinado—divididas, con los segmentos últimos confluentes, escabrosas por debajo en los nervios y en el peciolo, que es muy largo; umbelas y umbelillas multiradiadas, y sus involucros polyfilos; flores blancas; frutos oblongos. ♃. *Casa de Campo*, Monte de *Batres*, *Viñuelas* (Isern). Junio—Julio. R.

TRIBU DUODECIMA.

Astrancieas Godr. et Gren.

Fruto subprismático; costillas primarias infladas, huecas, cubiertas de escamas dentiformes. Juntura plana.—Umbelas sencillas; involucro muy grande, abierto en estrella.

GÉNERO CCXXXIX.

Astrantia L. Cáliz 5 dentado; pétalos oblongo-trasovados, derechos, con punta inflexa; fruto algo deprimido; mericarpios sin fajitas, con cinco costillas elevadas, obtusas, plegado dentadas, infladas, que contienen en su cavidad otras costillas fistulosas; carpoforo adherido.

Digitized by Google

777. *Major* L. (Helleborus niger, Saniculæ folio C. B. Pin. 186.—Sturm Flora 8, t. 29). Foliis palmato-quinque partitis, calycinis dentibus lanceolatis acuminato-aristatis.

Tallo de uno á dos piés, poco ramoso; hojas radicales, de cinco lóbulos por lo comun trifidos, hendido-dentados, relucientes; involucros polyfilos, con hojuelas aguzadas en sus dos extremos, blancas ó rosadas, dientes del cáliz lanceolados agudos. ♃. Dehesa de *Somosierra*, *Iruela de Buitrago*, *Cardoso* (Isern). *Bustarviejo* y *Paular* segun Quer (Cat. de Colm.) Junio—Julio. R.

SÉRIE TERCERA.—MERICARPIOS DESPROVISTOS DE COSTILLAS.

TRIBU DECIMATERCERA.

Eryngieas Godr. et Gren.

Fruto ovoideo ó globuloso, orbicular en su seccion transversal, con escamas ó aguijones; juntura plana. Umbelas-sencillas ó irregularmente compuestas.

GÉNERO CCXL.

Eryngium L. Flores sentadas sobre un receptáculo escamoso. Cáliz con 5 lóbulos foliáceos, terminados en espina. Fruto redondeado, escamoso ó tuberculoso, sin costillas, y por lo comun tambien sin fajitas; carpoforo bipartido y soldado.—Cabezuelas involucradas.

778. *E. Campestre* L. (E. vulgare C. B. Pin. 386.—Engl. Bot. 1, t. 57.—*Cardo corredor*). Capitulis pedunculatis, caule paniculato-corymboso, foliis inferioribus longe petiolatis bipinnato-partitis, caulinis auriculato-amplexicaulibus, omnibus margine spinosis.

De pié y medio á tres piés de altura; tallo *corimboso*; hojas *coriáceas*, *glaucescentes* y *espinosas* en la márgen; las inferiores *con largo peciolo abrazador*, bipinado-partidas; las caulinares con orejillas laciniado-dentadas; *cabezuelas pedunculadas* con un involucro *patente*, *de* 5 hojuelas lineares, terminadas y aun bordeadas de espinas; flores blancas, fruto escamoso espinoso. ♃. Comun entre las mieses. Junio—Julio.

779. *E. Planum* L. (E. latifolium planum C. B. Pin. 386.—Jacq. Fl. Austr. t. 391). Foliis radicalibus ovalibus planis crenatis, capitulis pedunculatis.

Digitized by Google

Planta bastante elevada entre las de su género, con hojas radicales largamente pecioladas, ovales, acorazonadas, festonadas, planas, las medianas sentadas indivisas y las superiores quinque-partidas aserradas; involucro de hojas lanceoladas espinoso-aserradas, patentes y tan largas como la cabezuela que es redondeada; pajas enteras, las exteriores trifurcadas, flores azules. ♃. *Madrid*, segun Rojas. ✝

780. *E. Tenue* Lam. (Clus. Hist. 2, p. 159, f. 1). Foliis spathulato-obovatis inciso-dentatis, caulinis palmato-partitis lobis linearibus spinoso-serratis patentibus, paleis tricuspidatis dorso spinulosis calyce longioribus.

Planta anual, de un pié de altura, con las hojuelas del involucro lineares, patentes y espinuloso-aserradas, mas largas que las cabezuelas redondeadas; flores azules. ⊙. *Madrid*, *Casa de Campo*. Junio—Julio. C.

781. *E. Tricuspidatum* L. (E. Syriacum, &c. Moris Hist. 3, s. 7, t. 37, f. 3.—De la Roch. Eryng. 9). Foliis radicalibus cordatis, caulinis palmatis auriculis retroflexis, paleis tricuspidatis. L.

Hojas radicales, *acorazonadas*, agudo-dentadas, *pecioladas;* las del tallo *palmado-partidas*; las involucrales lanceoladas espinoso-aserradas, mas largas que las cabezuelas; las pajas de 3 *puntas espinosas* mas largas que el cáliz; flores azuladas. ♂. Cercanías de *Madrid* segun Palau citado por Colmeiro. Fl?.... ✝

782. *E. Pusillum* L. (E. planum minus C. B. Pin. 386.—De la Roch. Eryng. 16). Foliis radicalibus lanceolatis integris dentatis pinnatifidisve in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus palmati-partitis, capitulis sessilibus, involucris subulatis.

Planta de un pié de altura, con hojas inferiores pecioladas, palmado-partidas sentadas las superiores. Cabezuelas sin pedúnculo, y con un involucro de hojas aleznadas mas largas que la cabezuela, con apéndice ó diente en la base; flores verdosas; pajas del receptáculo enteras. ⊙. *Chozas*, é inmediaciones de *Madrid*. Junio—Julio. R.

Género CCXLI.

Sanicula Tourn. Cáliz con 5 dientes. Pétalos trasovados con punta inflexa. Fruto globuloso, cubierto de aguijones ganchudos, sin costillas pero con fajitas; carpoforo indiviso y adherido.—Umbelas irregulares.

783. *S. Europæa* L. (S. officinarum C. B. Pin. 319.—Engl. Bot. 2, t. 98).

De pié á pié y medio de altura, lampiña y reluciente; tallo

Digitized by Google

por lo comun sencillo ó muy poco ramoso en lo alto; hojas pecioladas palmeadas, de tres ó cinco lóbulos dentados ó hendidos, radicales. Umbelas irregulares, polygamas, á veces sencillas, otras ramoso compuestas; flores blancas ó rojizas. ♃. *Somosierra*, *Puebla de la Mujer Muerta* (Isern). Mayo á Julio. R.

FAMILIA CUADRAGESIMAPRIMERA.

Araliáceas Juss. Dict.

Fl. regulares, hermafroditas. Cáliz *adherente*, limbo entero, é 4—5 dentado. Corola 5—10 pétalos insertos sobre un *disco epigyno*, *no angostados en uña*, de estivacion *valvar*. Estambres 5, ó iguales en número á los pétalos. Ovario 5 locular, ó de menos celdas por aborto, *con 1 óvulo colgante*. Estilos tantos como son las celdas. *Fruto bacado*. Semillas con albúmen; embrion recto, radícula homotropa.—Hojas sencillas, sin estípulas; flores en umbela ó corimbo.

Género CCXLII,

Hedera L. Limbo del cáliz entero ó quinque-dentado. Pétalos 5—10. Estambres 5—10; estilos 5—10 libres ó soldados; fruto 5—10 locular bacado, ó con menos celdas por aborto, 1—spermas.

784. *H. Helix* L. (H. arborea C. B. Pin. 305.—Engl. Bot. 18, t. 1267. *Yedra arborea*).

Arbusto trepador, con tallos y ramos sarmentosos y provistos de *garras* (*raíces adventicias*); hojas coriáceas, persistentes, las caulinares tri-quinquelobadas, ovales las de los ramos floridos; todas pecioladas: flores en sertula, con pétalos blanco amarillentos vellosos; frutos negros ó dorados. ♄. *Casa de Campo*, *Aranjuez*, *Cubas*, valle del *Paular*, *Somosierra*, *Escorial*, &c. Julio—Agosto. C. C

FAMILIA CUADRAGESIMASEGUNDA.

Lorantáceas Juss. et Rich.

Fl. incompletas, unisexuales. *Masc.* Cáliz gamosépalo, de limbo 2—3—4 fido. Corola 0. *Estambres 4, con anteras sin filamento y adheridas á la cara interna de los sépalos*, multilocu-

Digitized by Google

lares. *Femeninas.* Cáliz adherente, limbo libre muy corto, 4—fido, 4 pétalos carnosos. *Ovario soldado* 1—*carpelar*, 1—spermo por aborto. *Baya mucilaginosa*, *coronada*, 1—loc. 1—*sperma.* Semilla *erecta*, sin tegumentos propios; con albúmen, y radícula antitropa.—Embrion múltiplo generalmente.—Matas parásitas, articuladas, ahorquilladas, con hojas opuestas, enteras sin estípulas.

Género CCXLIII.

Viscum Tourn. Fl. monoicas ó dioicas. Cáliz, pétalos (en las femeninas) y estambres 4; anteras multiporosas.

785. *V. Laxum* Boiss. et Reut. Diagn. hisp. «obscure virens, ramis laxe dichotomis, foliis elongatis lineari subfalcatis obtusis, baccis ternis ovatis flavis.»

«Parásita sobre el *pino silvestre*, y distinta del *Muerdago* (V. album L.) por su color generalmente oscuro, ramos desparrramados dicotomos, hojas mas largas y angostas mas del doble, bayas aovadas y amarillas.» Julio. *Cercedilla*, *Guadarrama.* ♃. C.

FAMILIA CUÁDRAGESIMATERCERA.

Caprifoliáceas Ach. Rich.

Fl. hermafroditas, regulares ó irregulares. *Cáliz adherente* 5, 2, 3 dentado. Corola en el ápice del tubo calicinal, *gamopétala* 5—4 fida, de estivacion empizarrada. *Estambres* 5—4 *libres*, *sobre la corola*; á veces dobles con anteras uniloculares. *Ovario* 3—5 *locular*, *celdas* 1—*pluriovuladas*, *óvulos colgantes.* Fruto en *baya*, por lo comun de una cavidad. Embrion con albúmen carnoso ó córneo, radícula homotropa.—Plantas por lo comun fruticosas; hojas opuestas.

TRIBU PRIMERA.

Sambucíneas.

Corola enrodada; estilos ó estigmas 3—5.

Género CCXLIV.

Sambucus L. Limbo del cáliz 5 dentado. Corola enrodada con el limbo

Digitized by Google

5—fido, revuelto al fin. 5 estambres. Estilo 0; 3 estigmas. Baya con 3—5 semillas, 1—locular por lo comun por destruccion de los diafragmas.

786. *S. Ebulus* L. (S. humilis *s.* Ebulus C. B. Pin. 456.—Engl. Bot. 7, t. 475.—*Yezgo*). Cymis trifidis, floribus pedicellatis, stipulis foliaceis, caule herbaceo.

Herbácea, derecha, de olor nauseoso; tallo de 3—4 piés, acanalado; hojas *pinado-divididas de* 7—9 *segmentos* ovales-lanceolados, aserrados; estípulas *foliáceas* y dentadas; flores en cima trifida, blancas; bayas negras. ♃. Orillas del canal de *Manzanares*, *Aranjuez*, *Ribas* (Colm.), *San Martin de Valdeiglesias*, &c. Junio—Julio. C. C.

787. *S. Nigra* L. (S. fructu in umbella nigro C. B. Pin. 456.—Engl. Bot., 7, t. 475.—*Sahuco*). Caule arboreo, stipulis subnullis, cymis 5—fidis.

Arbolillo ó árbol con tronco y ramos muy medulosos y de madera muy dura; hojas pinado-divididas con 5—7 segmentos ovales, lampiños, aserrados hácia el ápice, y agudos; estípulas nulas ó verruciformes; flores en grandes cimas 5—fidas, blancas y olorosas; bayas por lo comun negras. Muy usada su flor como calmante y sudorífica. ♄. Es comun una variedad de hojas *laciniadas*.—*Casa de Campo*, *Miraflores* y valle del *Paular*. Mayo—Junio. R.

Género CCXLV.

Viburnum L. Se diferencia del *Sambucus* en su fruto 1—locular y monospermo.

788. *V. Lantana* L. (Viburnum vulgo C. B. Pin. 249.—Engl. Bot., 5, t. 331.—*Lantana*). Foliis ovatis obtusis serratis basi cordatis.

Arbolillo de 5—6 piés; hojas pecioladas, *ovales*, *dentadas*, algo tomentósas sobre los nervios en la superficie inferior; flores blancas en *cimas densas*; bayas ovales, comprimidas, negras de maduras. ♄. *Bustarviejo! Miraflores*, segun Quer; término de la *Alameda*, *Somosierra*, *Cardoso*. Mayo—Junio. C.

El *durillo* y el *mundillo*, plantas cultivadas en los jardines, pertenecen á este género (V. *tinus*, y V. *opulus* L.)

TRIBU SEGUNDA.

Lonicereas.

Corola tubulosa ó campanulada, por lo comun irregular: estilo filiforme.

Digitized by Google

GÉNERO CCXLVI.

Lonicera L. Corola bilabiada, el lábio superior 4—lobo, el inferior entero. Baya 3—locular con celdas 2—3 spermas, ó unilocular.

+ *Periclymena L.: flores en cabezuelas terminales y en falsos verticilos; tallos volubles.*

789. *L. Caprifolium* L. (Periclym. perfoliatum C. B. Pin. 302.—Jacquin Fl. Austr., 4, 352.—*Madreselva*). Floribus verticillatis capitatisque, capitulo terminali sessili, foliis deciduis, superioribus connato-perfoliatis, stylo glabro, ramis volubilibus. Koch. Syn.

Ramos volubles y pubescentes de jóvenes; hojas caedizas, garzas por el envés entre ovales y redondeadas; las de los ramos estériles pecioladas; flores purpúreas ó blanco—amarillentas en cabezuela terminal sentada; corola pubescente; estilo lampiño y bayas no entresoldadas. ♄. *Torrelaguna*, *San Martin de Valdeiglesias*, *Bolarque*, *Escorial*, *Miraflores*, &c. (Colm.) Mayo—Junio. C.

790. *L. Etrusa* Santi Viagg. 1, t. 1. Capitulis pedunculatis, foliis supremis connato perfoliatis..

Se distingue sobre todo de la *L. caprifolium* en que sus flores forman cabezuelas con largos pedúnculos, y no sentadas sobre el último par de hojas florales; tiene además la corola *lampiña*, y los ramos jóvenes *pubescentes—erizados*. En todos los demas caractéres convienen. ♄. Al pié de la sierra de *Guadarrama* (Reuter), citado por Colmeiro. Mayo—Junio. +.

791. *L. Periclymenum* L. (Periclymenum non perfoliatum germanicum C. B. Pin. 302.—Engl. Bot., 12, t. 800). Capitulis pedunculatis, foliis omnibus disjunctis ovato-lanceolatis acutis.

Las corolas, amarillo—rojizas, son pubescentes y olorosas; el estilo lampiño; en cuanto á las hojas, varían en ser por lo comun enterísimas, aunque á veces sinuadas (quercifolia), lampiñas ó velludas por el envés. ♄. No me consta su existencia en las inmediaciones de *Madrid*, en que se ha indicado por confusion tal vez con la siguiente. +.

792. *L. Hispanica* Boiss. et Reut. Pug. (L. periclymenum Boiss. Voy. Esp. non L.) Foliis omnibus disjunctis petiolatis subtus capituli terminalis pedunculati calycinis dentibus corollaque glanduloso-viscosis.

Especie de cuya seguridad no se manifiestan los autores

Digitized by Google

citados muy satisfechos.—La glandulosidad, las hojas algo aguzadas; el pelillo echado que las reviste, como á los ramos jóvenes, que son tomentositos glandulosos; la corola mas larga (blanco-amarillenta) y de tubo mas delgado, son sus principales notas distintivas de la *Periclymenum* L.—*Casa de Campo*, *Baztan*, *Escorial*, sierra de *Guadarrama*, &c. ♄, Mayo—Junio. C.

+ + *Chamæcerasa L. no volubles; pedúnculos bifloros.*

793. *L. Xilosteum* L. (Chamæc. dumetorum, fructu gemino rubro C. B. Pin. 451.—Engl. Bot., 13, t. 916). Pedunculis villosis flores æquantibus, baccis basi connatis, foliis ovalibus pubescentibus.

Tallo frutescente, de 1—2 varas, derecho; hojas moles, ovales, pubescentes, enteras, pecioladas; flores blancas con bracteitas lineares, largas; bayas rojas ó amarillentas, entresoldadas por su base. ♄. *Paular* y *Somosierra* (Isern!) Mayo y Junio.

FAMILIA CUADRAGESIMACUARTA.

Rubiáceas Juss. pars.—Stellatæ L. ord.

Flores regulares, por lo comun *hermafroditas*. *Cáliz adherente*; *limbo de* 4, 5, 6 *divisiones*, persistente ó mas veces caedizo. Corola *gamopétala regular*, *de igual número de divisiones que el cáliz*, *inserta en este*. Estambres *alternos* con las divisiones de la corola, insertos en su tubo. *Un ovario, bilocular*; *celdas con un óvulo erecto*; 2 estilos, libres ó soldados. Fruto indehiscente, bipartible, drupáceo ó nuciforme, bi-spermo y didymo. Semilla erecta; embrion recto en el eje de un albúmen córneo; radícula homotropa.—Yerbas de hojas generalmente verticiladas, sin estípulas.

Limitada de esta manera la gran familia de las *Rubiáceas*, y reducida casi esclusivamente á las europeas, no presenta gran interés. La *Rubia*, como planta tintorial, es la única que merece nombrarse; por el contrario, conservándola intacta, tal cual la mayor parte de los autores la han comprendido, unas cuantas plantas, entre muchísimas notables, bastarian á ennoblecerla: el *café* y las *quinas*.

Digitized by Google

GÉNERO CCXLVII.

Rubia L. Limbo del cáliz casi borrado; corola enrodada; fruto carnoso bacado, no coronado.

794. *R. Tinctorum* L. (C. B. Pin. 33.—Lam. Ill., t. 60.—*Rubia* ó *garanza*). Caulibus annuis, foliis subtus reticulato-venosis, antheris lineari-oblongis.

Tallos anuales, guarnecidos de aguijoncitos como los bordes y nervio medio de las hojas, lanceoladas, verticiladas por 6, y reticulado-venosas por debajo; flores en racimos axilares y terminales, amarillas, con las divisiones de la corola callosas y agudas; estigmas en maza; estambres lineares, oblongos; frutos negruzcos. ♃. Inmediaciones de *Madrid*, &c. Junio y Julio. C. C.

795. *Ru. Peregrina* L. (Engl. Bot., 12, t. 851). Foliis cum caule perennantibus subtus aveniis, corollarum lobis cuspidatis.

Muy semejante á la *rubia comun*, pero diversa por sus tallos perennes y no anuales, sus hojas no reticuladas por la haz inferior, las lacinias de la corola aguzadas de pronto, y no gradualmente en su ápice, &c. Flores amarillas. ♃. *Ribas* (Cavan.), *Madrid* (Rojas), *San Martin de Valdeiglesias* (Graells). Mayo—Junio. R.

GÉNERO CCXLVIII.

Galium L. Limbo del cáliz borrado. Corola enrodada ó plana 4—3 fida. Fruto seco, redondeado-didymo.

SECCION PRIMERA.

HOJAS MULTINERVIADAS.

* *Cruciata Tourn. Inflorescencia axilar; flores polygamas, la terminal hermafrodita; pedúnculos al fin revueltos, ocultando el fruto debajo de las hojas, tambien deflexas.*

796. *G. Cruciata* Scop. Carn. (Valantia cruciata L.—Cruciata hirsuta C. B. Pin. 335.—Engl. Bot. 2, t. 143). Caule longe piloso, foliis quaternis trinerviis ciliatis obtusis, florum cymis bracteatis.

Su tallo cubierto de *pelos largos*; sus racimitos ó cimas *laterales con brácteas*; flores *amarillas*, *con pedúnculos deflexos*, polygamas; hojas *trinerves*, pestañosas, &c., forman un conjunto de caractéres que no permite confundir esta especie. ♃. *Peñalara*, *Chozas*, *Guadarrama* (Colm.), &c. Junio—Julio. C.

Digitized by Google

797. *G. Vernum* Scopol. Carn. (Valantia glabra L.—Cruciata glabra C. B. Pin. 335.—Scop. Carn. 1, 2). Foliis quaternis ovalibus oblongisve trinerviis, pedunculis lateralibus ramosis ebracteatis, fructiferis deflexis.

Tallo cuadrangular, *casi sencillo*; hojas 4 á 4, por lo comun ovales, obtusas, *trinerves*, *pestañosas*; cimas *laterales*, *ebracteadas*; flores *amarillas* con lóbulos corolinos lanceolados, aguzados, polygamas; frutos lampiños y lisos. ♃. *Cadalso*, *Chozas*, *Paular*, *Somosierra* y pinar de *Guadarrama* (Lange!) Junio—Julio. C.

798. *G. Campestre* Schousb. (Willd. Enum.) Caule erecto tetragono angulis sursum scaberrimis, foliis infimis quaternis reliquis 6—nis, ellipticis mucronatis margine scabris, floribus cymoso-paniculatis, corollæ lobis lanceolatis obtusiusculis, fructibus glabris.

Anual, de flores amarillentas.—Especie confundida con el *Galium parisiense* (Lange!) Se encuentra en la *Casa de Campo*, &c. Mayo—Junio. R.

799. *G. Pedemontanum* All. (Waldst. Kit., t. 33). Caule retrorsum aculeato, foliis quaternis elliptico-oblongis trinerviis, pedunculis lateralibus ebracteatis fructiferis deflexis simplicibus bifidisve.

Fácil de distinguir de sus afines (*G. cruciata*, *vernum*) por ser *anual*, tener el tallo con *aguijoncitos*, la *inflorescencia* mas sencilla, &c. Flores, como ellos, amarillas. ⊙. *Guadarrama* (Colm.) *Escorial*. Junio—Julio. R.

* * *Platygalium Koch. Inflorescencia en panicula terminal; flores hermafroditas; pedúnculos fructíferos erguidos.*

800. *G. Rotundifolium* L. (Rubia quadrifolia *s.* rotundifolia lævis C. B. Pin. 334.—Jacq. Austr., 1, 94). Foliis quaternis ovalibus trinerviis mucronatis, panicula terminali pedunculata, fructibus setoso-hispidis.

Tallos sencillos, *tumbados*, de un pié de altura; hojas *aovado-redondeadas*, *pestañosas*, *trinerves*, *mucronadas*; flores pequeñas, *blancas*; pedúnculos bi-trifurcados, *formando una panoja extendida*, *pedunculada* y pauciflora; frutos peludos. ♃. *Guadarrama* (Lange!) Junio. R.

801. *G. Broterianum* Boiss. et Reut. Diagn. hisp. (G. rubioides Brot. lusit. non L.) Foliis quaternis ovatis obtusis trinerviis secus nervos et marginem hirsutis, panicula corymbosa trichotoma, bracteis ovatis reflexis, corollæ lobis oblongis acutiusculis, fructibus parvis tuberculatis.

Digitized by Google

Tallo ascendente, ramoso, algo peludo en la parte superior; flores blancas y frutos lampiños. ♃. Orillas del *Manzanares*, *Guadarrama*. Julio. R.

SECCION SEGUNDA.

HOJAS UNINERVIADAS.

* * * *Eugalium Koch. Inflorescencia en cima ó en panoja terminal; flores hermafroditas; pedicelos fructíferos, erguidos. Tallos lampiños ó pubescentes, pero sin aguijones reflexos.*

802. *G. Verum* L. (G. luteum C. B. Pin. 335.—Engl. Bot., t. 660). Foliis suboctonis linearibus rigidis mucronatis, subtus subvelutino puberulis canaliculatis.

De 1—2 piés, derecho, rígido; hojas lineares, *estrechas* ó casi *setáceas*, verticiladas *por* 8—10, *pubescentes por debajo*; flores *amarillas* en *panoja terminal muy apretada*; lóbulos de la corola, obtusos, mucronulados. ♃. *Canal de Manzanares*, *Casa de Campo*, *Escorial*. Junio—Julio. C.

803. *G. Purpureum* L. (G. nigro-purpureum montanum tenuifolium C. B. Pin. 335.—Nocc. et Balb. Fl. tic. 3). Caule erecto rigido ramosissimo, foliis lineari-setaceis, pedicellis capillaribus nutantibus subracemosis folio longioribus.

Tallo *tieso*, *muy ramoso*, en panoja; hojas medianas 8—10 *por verticilo*, *casi setáceas*, *mucronadas*; flores *rojas* en panoja terminal larga y muy ramosa; lacinias de la corola aguzadas; pedúnculos *cabizbajos*; frutos lampiños y arrugados. ♃. *Buitrago*, segun Quer, citado por Colmeiro. Mayo—Junio. †.

804. *G. Mollugo* L. (Mollugo belgarum Lob. Ic., 802.—Engl. Bot., t. 24, tab. 1673). Foliis lanceolatis vel obovato-lanceolatis mucronatis, caulinis suboctonis, caulibus flaccidis, ramis paniculæ expansæ multifloris, inferioribus horizontaliter patentibus, corollæ laciniis cuspidatis.

Tallos cuadrangulares, *débiles*; hojas ovales ó lanceoladas, *mucronadas*, *patentísimas*; las medianas verticiladas *por* 8; panojas *grandes*, *multifloras*; sus ramos inferiores *pátulos*; flores blancas, con las lacinias de la corola *con rejoncito*; frutos algo arrugados. ♃. *Fuente de la Teja*, *Villaviciosa*, &c. Junio—Julio. C.

Nota. Esta especie ha sido descrita por muchos autores bajo el nombre de *G. erectum* Huds., habiéndose persuadido de que Linneo, bajo su nombre específico, habia confundido dos ó mas especies.—Con aquel nombre la he recibido de Mr. Lange, que la halló en los prados del *Escorial*, por Junio.

Digitized by Google

805. *G. Fruticescens* Cav. (Ejusd. Ic., t. 206, f. 1). Caule suffruticoso erecto, ramis tetragonis glabris, foliis senis linearibus glabris mucronatis margine revolutis.

Planta *fruticosa*, derecha, con hojas *lampiñas*, *verticiladas* por 6, mucronadas y lineares; flores *paniculadas blancas*; frutos *lampiños*. ♄. *Torrelaguna*, en las viñas (Isern!); *Aranjuez*, segun Graells. Junio. R.

* * * * *Aparinoides Jord. Inflorescencia en panicula terminal; flores hermafroditas; pedicelos fructiferos erguidos; tallos con aguijones reflexos; plantas perennes.*

806. *G. Palustre* L. (G. p. album C. B. Pin. 335.—Engl. Bot., t. 1857). Foliis quaternis senisve obovatis muticis uninerviis margine caulibusque quadrangularibus diffusis retrorsum scabris, panicula diffusa, pedicellis fructiferis rectis horizontalibus.

Tallos tendidos, cuadrangulares, de 1—2 piés; hojas mas *angostas en la base*, obtusas *de* 4—6 por verticilo con *aguijoncitos* en el márgen, como igualmente *los tallos*; panoja *clara*, *alargada*, con los pedicelos *horizontales* cuando están en fruto; lacinias de la corola, blanca, ovales. ♃. Orillas del *Manzanares* (Colm.) Junio—Agosto. R.

807. *G. Uliginosum* L. (Engl. Bot., t. 1972). Caulibus quadrangularibus flaccidis foliisque subsenis lineari-lanceolatis margine retrorsum aculeolato scabris, mucronatis rigidis, pedunculis axillaribus denique subpaniculatis, fructibus tuberculato-scabris.

Tallo lampiño, muy ramoso; hojas verticiladas por 6, lineares, lanceoladas, con el borde provisto de aguijoncitos vueltos hácia la base, como igualmente los ángulos del tallo; flores blancas, terminales, casi paniculadas; corolas mas anchas que el fruto. ♃. Soto de *Migas calientes* (Rodr.), orillas del rio *Manzanares* (Rojas). Junio—Julio. R.

808. *G. Rivulare* Boiss. et Reut. Diagn. hisp. «Caulibus flaccidis quadrangularibus retrorsum subaculeolatis, foliis 6—8 nis lineari-lanceolatis mucronatis margine carinaque retrorsum aculeolato scabris, panicula ampla diffusa, pedicellis capillaribus, corollæ lobis acutiusculis, fructibus lævibus.

Se diferencia del *uliginoso* por su grande panoja, frutos lisos y tallos mucho mas prolongados. ♃. En las localidades que la anterior. Julio—Agosto. R.

809. *G. Elodes* Hoffm. et Link. (G. uliginosum Brot. non L.) Caule de-

Digitized by Google

bili diffuso scabro; foliis quinis senisque lanceolato linearibus mucronulatis supra margineque scabris, panicula pauciflora.

Muy *pequeño*, *tumbado*; hojas *lanceolado-lineares*, mucronuladas, 5 y 6 por *verticilo*, áspero-escabrosas *por encima* y *márgen*, como *tambien el tallo*; flores *blancas* en *pequeña panoja*; fruto *lampiño*. ♃. *Escorial* (Rodr.), *Villaviciosa*, monte de *Horcajo*. Mayo—Junio. R.

* * * * * *Aparine Gren. et Godr. Inflorescencia paniculada ó axilar; tallos con aguijones reflexos; raices anuales.*

810. *G. Divaricatum* Lam. (DC. Fl. fr.—Ic. rar., tab. 24). Foliis septenis linearibus patulis aculeolatis, paniculæ ovatæ amplæ ramis elongatis filiformibus, pedicellis fructum glabrum subæquantibus.

Tallo muy *delgado* y *ramoso*, de ramos capilares, ahorquillados, liso, de medio pié; hojas *lineares*, 7 en cada verticilo, *patentes*, al fin muy aguzadas, *con aguijoncitos* en el borde; flores blancas en *panoja oval*, grande, con ramos muy *subdivididos*, *filiformes*; pedicelos del largo del fruto, que casi siempre es lampiño. ⊙. *Escorial*. Julio. Cercanías de *Madrid* (Graells). R.

811. *G. Parisiense* L. (Barrell. Ic., t. 58). Foliis senis septenisve patulis demum reflexis lineari lanceolatis mucronatis margine sursum aculeolatis, caulibus retrorsum aculeolato-scabris, panicula oblonga angusta rara.

α *Nudum*: fruto lampiño (G. anglicum Huds. et plur. Auct.)

β *Vestitum*: fruto velludo (G. parisiense Lois.—Litigiosum DC. Fl. e Ic. gall. rar., t. 26).

Planta anual, muy variable, de tallos sencillos ó ramosos, *ásperos* en la base; hojas 6 á 7 por verticilo, *lineares lanceoladas*, con aguijoncitos que miran *hácia el ápice*; flores blancas y algo rojizas en los bordes, *paniculadas*; *panojas oblongas*, no *densas*, *con cortos ramos*. ⊙. Especie muy dudosa, indicada en la *Casa de Campo* y Venta del *Espíritu Santo*. V. el 798. †.

812. *G. Aparine* (Aparine vulgaris C. B. Pin. 334.—Engl. Bot., 12, t. 816). Caule debili deorsum aculeolato geniculis tumidis villosis, foliis lanceolato-linearibus senis octonisve carina marginibusque retrorsum asperis, racemis pedunculatis erectis folio longioribus, fructibus tuberculoso hispidis setis hamulosis.

Conocido de todos con el nombre vulgar de *amor de hortelano*, debido á la propiedad de agarrarse la planta, y en especial los frutos, á los vestidos. Flores blancas ⊙. Comun en las huertas y sus inmediaciones, &c. Mayo—Junio.

Digitized by Google

813. *G. Aparinella* Lange Cat. Hort. Haffn. 1854.

Se diferencia del *G. Vaillantii* DC. en la delgadez; en la corola amarillenta, muy pequeña; lacinias apiculadas, y el ápice de ellas generalmente inflexo; frutos menores con pelos en anzuelo, y nacidos de tuberculillos.—Yesares de *Aranjuez*. Mayo. R. R. (Lange!)

814. *G. Spurium* L. (DC. Fl. fr. et alior.—G. aparine var. plurimor.) Annuum, foliis senis anguste lanceolato-linearibus carinatis scabris, vel obovatis basi attenuatis, caulinis geniculis simplicibus, pedunculis axillaribus multifloris post anthesin erectis, fructibus etuberculatis.

Siguiendo á los Sres. Grenier y Godron, admitimos como especie esta, que, segun casi todos los autores, es una variedad del *G. Aparine*, al que, en efecto, es muy parecida, aunque menor en todas sus partes. Frutos pequeñitos sin tubérculos, &c. ⊙.

Presenta algunas variedades, y entre otras:

α *Vaillantii* DC.: frutos pelierizados y hojas lineares. *Escorial*. Mayo (Lange!)

β *Tenerum* (G. tenerum Schleich.): de hojas trasovadas y frutos pelierizados.—Hallada por Mr. Lange en el *Cerro Mazota!* sobre el *Escorial*, en Junio. R. R.

815. *G. Tricorne* With. (Valantia triflora Lam. Fl. fr.—Vaill. Bot., t. 4, f. 3). Caule ascendente deorsum aspero, foliis suboctonis lineari-lanceolatis mucronatis margine retrorsum aculeolatis, floribus hermafroditis, racemis bi-trifloris folio brevioribus, fructibus tuberculatis.

A los caractéres diagnósticos solo tenemos que añadir que las circunstancias *de la direccion* de los aguijoncitos del tallo y hojas, y la de ser hermafroditas sus florecitas (blancas), &c., distinguen esta especie de sus afines. ⊙. *Cerro Negro*. Mayo. R.

816. *G. Saccharatum* All. pedem. (Valantia Aparine L.—Aparine semine lævi Vaill. Bot., t. 4, f. 3). Foliis subsenis linearibus margine antrorsum aculeolato-scabris, floribus polygamis, pedunculis lateralibus trifloris fructiferis recurvatis, fructibus dense verrucosis.

Tallos débiles, tumbados, ramosos y *ásperos en la base, con aguijoncitos* que miran *hácia abajo*; hojas de 6—7 por verticilo, *lineares*, ásperas en los bordes, con puntitas *dirigidas hácia el ápice*; flores *polygamas* en racimitos laterales, *trifloros*; las masculinas *reflexas*, blanco-amarillentas, y frutos

Digitized by Google

mamelonados como *un confite*, de donde su nombre latino. ⊙. *Cerro Negro*, &c. (Colm.) Abril—Mayo. ✝.

GÉNERO CCXLIX.

Asperula L. Cáliz con limbo casi borrado. Corola en embudo con limbo 4—fido. Fruto seco, didymo, no coronado.

817. *A. Arvensis* L. (A. cærulea arvensis C. B. Pin. 334.—Engl. Bot., t. 2792). Foliis caulinis verticillatis, floribus aggregatis terminalibus involucro ciliato brevioribus.

De 4 á 6 pulgadas, con tallo rollizo, áspero; las hojas entre lanceoladas y espatuladas, algo ásperas por el borde y envés; flores formando *cabezuela terminal*, con brácteas *exteriores*, *angostas*, *pestañosas* y *mas largas* que aquellas, que son de color azul; fruto liso. ⊙. En los sembrados, cerros de *San Isidro*. Mayo. C. C.

818. *A. Cynanchica* L. (Rubia cynanchica C. B. Pin. 333.—Engl. Bot., t. 33). Foliis sublinearibus quaternis, floribus terminalibus corymbosis, corollis fructibusque papillosis.

De pié y medio de estatura; tallo extendido, ramoso; hojas verticiladas en general por 4, y mas ó menos lineares y agudas; flores de color de carne, formando corimbo terminal, con la corola por fuera y el fruto con papilas. ♃. Inmediaciones de *Madrid* (Palau), *Piul* (Rodr.) Junio—Julio. R.

Existe realmente en los cerros de Gutarron la *A. pyrenaica* L., variedad de la *tinctoria* del mismo autor, indicada por Loeffling, segun el catálogo del Sr. Colmeiro? Sus corolas trifidas, lisas, como los frutos y brácteas, cortas y sin mucron, la distinguen de la presente.

819. *A. Aristata* L. fil. Suppl. Erecta glabra, foliis quaternis linearibus acutis summis oppositis, floralibus minoribus conformibus, floribus terminalibus fasciculatis, corollæ lobis obtuse aristatis.

Tallo derecho; hojas lineares algo carnosas; las inferiores cuaternas; flores amarillentas, y reunidas de 3 en 3; lóbulos de la corola terminados en una puntita ó barbita corta. ♃. *Pardo* (Colm.) Junio. ✝.

820. *A. Scabra* Presl. (A. digyna Desf.—A. macrorrhiza Hoffm. et Link. Fl. Port., t. 84). Caule scabro diffuso geniculato, foliis 4—nis inferioribus oblongis pubescentibus, superioribus glabris inæqualibus, summis binis minimis aristatis, floribus fasciculatis, corollis rugoso scabris, lobis mucronatis, stylo à basi bipartito. DC. Pr.

Digitized by Google

De un pié de altura; tallos difusos, apenas ásperos; hojas inferiores cuaternas, ovales, oblongas, de márgen aserrado; las superiores opuestas, todas ásperas. Corola blanca ó rosada, á veces quinquefida y pentandra; estigmas en cabezuela. ♃. En *Ribas* (Colm.) Junio. R.

Género CCL.

Sherardia L. Cáliz con 6 divisiones acrescentes. Corola en embudo, con limbo 4—fido. Fruto seco, coronado por el cáliz; cada carpelo con tres dientes.

821. *S. Arvensis* L. (Rubeola arvensis repens cœrulea C. B. Pin. 334.—Engl. Bot., 13, t. 891).

Yerbecilla de 4—6 pulgadas de alta, de tallo tendido, cuadrangular, ramoso; hojas inferiores opuestas, las demas verticiladas por 4 ó por 6; todas espatuladas, y ásperas en los bordes; flores terminales, azules, en un involucro de hojillas patentes; frutos con aguijoncitos. ⊙. Comun en los campos. Abril—Mayo. C. C.

Género CCLI.

Crucianella L. Lacinias de la corola encorvado-convergentes. Fruto oval ó cilíndrico; lo demas como el género *Asperula*.—Flores en espigas densas, rodeadas en la base de 2 ó 3 brácteas formando como un calicito.

822. *Cr. Angustifolia* L. (Rubia angustifolia spicata C. B. Pin. 334.—Lam. Ill., t. 61). Annua, erecta, foliis senis linearibus, spicis elongatis quadrangularibus.

De un pié de elevacion, gláuca y ramosa; hojas lampiñas, verticiladas por 6, lineares; brácteas no entresoldadas; flores amarillentas, en largas espigas cuadrangulares. ⊙. Inmediaciones de *Madrid*, *Cerro Negro*, &c. Mayo—Junio. C.

Cr. Patula L. (C. pentandra Duf.) Annua, spicata, ramis patulis, foliis senis linearibus subscabris, floribus pentandris, fructu læviusculo.

Derecha, de 3 á 8 pulgadas; tallo cuadrangular; hojas tiesas, casi punzantes, con aguijoncitos en el márgen; flores en espigas terminales hojosas; estambres 5; estilo único; corola amarillenta; frutos escabrosos, por fuera convexos, con costillas; 2 brácteas tan largas como la corola, aleznadas, 1—2 floras en su axila. ⊙. *Aranjuez*, *Cienpozuelos*. Mayo—Junio. C.

824. *Cr. Latifolia* L. (et Auct.—Rubia latifolia spicata C. B. Pin. 334.

Digitized by Google

Barrel. Ic., t. 520). Caulibus ascendentibus scabris, foliis quaternis lanceolatis, floribus spicatis, bracteis connatis demum fissis.

Tallos de un pié de longitud, *escabrosos*; flores en espigas largas, *lineares* y con *largos pedúnculos*; hojas mas ó menos lanceoladas, oblongas, y aun trasovadas las inferiores. ⊙. En *Aranjuez* (Isern). Mayo. R.

GÉNERO CCLII.

Callipeltis Stev. Cáliz oblongo; limbo borrado; corola acampanada con 4 lóbulos ovales muy cortos; estambres cortísimos; 2 estigmas; fruto oblongo, algo arqueado, 1—loc. y 1—spermo por aborto.

825. *C. Cucullaria* Stev.(Valantia cucullaria L.—Cucullaria Buxb. Cent. 1 t. 19, f. 3).

Planta anual, lampiña y muy ramosa, derecha; hojas oblongas, verticiladas por 4; flores muy pequeñas, encerradas de 3 en 3, por grupos opuestos, en la axila de una bráctea membranosa, grande y en cucurucho; frutos velludos en el ápice. ⊙. *Aranjuez*. Abril—Junio. R.

FAMILIA CUADRAGESIMAQUINTA.

Valerianeas DC.

Cáliz adherente; limbo *envuelto* y *desarrollado con el tiempo* en *vilano*, ó *dentado coronando* el fruto, ó bien, finalmente, *borrado*. Corola *gamopétala* sobre un disco en el *ápice del tubo* calicinal; limbo 3, 4, 5 fido desigual ó irregular; tubo muy comunmente giboso ó con espolon. Estambres 1—3 *libres* en el tubo de la corola. Ovario *infero trilocular*, con solo una *celda fértil uniovulada*. Estilo sencillo; estigma á veces bifido ó trifido. *Fruto seco indehiscente*, 1—spermo 1—locular ó trilocular, con dos celdas vacías, coronado por el limbo del cáliz en forma de vilano, ó de dientecitos. Semilla *colgante*, *sin albúmen*; radícula homotropa.—Plantas herbáceas, con hojas *opuestas*, sin *estípulas*. Unas anuales, que suelen cultivarse como *ensalada*; otras perennes, con rizomas de un olor penetrante y fétido, que la medicina emplea frecuentemente como antiespasmódicas, cefálicas y antihelmínticas; alguna de las últimas aprovecha la jardinería (los *Centranthus)* para decorar las paredes y rocallas.

Digitized by Google

Género CCLIII.

Valerianella Poll. (Valerianæ L. sp.) Limbo del cáliz regular, irregular ó casi nulo, no arrollado durante la floracion. Tubo de la corola sin giba ni espolon. Estambres 3 ó 2. Fruto coronado por el limbo del cáliz acrescente ó estacionario, de 3 celdas, 2 de ellas estériles.

826. *V. Olitoria* Moench. (V. locusta α olitoria L.—Reich. Ic., f. 1398. V. *Canónigos*). Calycis limbo subnullo, fructibus ratione longitudinis latissimis compresso-lentiformibus.

De medio á un pié, ahorquillada, vellosa en la base; hojas lanceoladas, obtusas, enteras ó sinuadas las inferiores; flores purpurascentes ó blancas, reunidas en cabezuelas terminales globosas; frutos anchos y cortos, no coronados, y la pared de la celda fértil, sumamente desarrollada y gruesa. ⊙. Comun en los campos. Marzo—Abril.

827. *V. Carinata* Loisel. (DC. Fl. fr.—Reich. Ic., f. 1399). Calycis limbo dente unico minimo, fructu oblongo-tetragono hinc profunde subcarinato-excavato.

En esta, como en las demas especies, el carácter esencial reside en el limbo del cáliz y en la estructura y forma del fruto. El cáliz es casi borrado en la *V. carinata*, con un diente apenas perceptible; el fruto es oblongo, subtetrágono, con una fuerte depresion navicular.—Las cabezuelas globosas, densas. ⊙. Soto de *Migas calientes*, segun Colmeiro. Abril—Mayo. †.

828. *V. Auricula* DC. Fl. fr. (V. locusta δ dentata L.—Reich. Ic. germ., f. 1400). Fructu globoso subtrigono, calycis limbo anguste auriculato subintegerrimo erecto. Reich.

Ramosa superiormente, con hojas por lo comun algo hendidas en la base; cimas algo laxas, con brácteas lineares; frutos coronados por el limbo del cáliz, angosto y pequeño, truncado muy oblícuamente en forma de una orejita, casi globoso, con 3 costillas, y las celdas estériles mayores que la fértil. ⊙. En los campos. Primavera. C.

829. *V. Pumila* DC. Fl. fr. (V. locusta η mutica L.—Reich. Ic. germ., f. 1404). Fructu globoso limbo calycis minimo tridentato coronato, dorsi bisulci medio apice subcarinato, ventre unisulcato planiusculo.

Ramosa en la parte superior, con hojas en general dentadas y aun hendidas profundamente en la base; corymbos laxos, con brácteas membranosas en los márgenes, y pestañosas; fruto con una coronita apenas perceptible de 3 dientecitos,

Digitized by Google

subgloboso, convexo en el dorso, con 2 surcos, y aplanado con uno profundo en el vientre; celdas desiguales; las estériles son las mayores. ⊙. Con las anteriores. C.

830. *V. Eriocarpa* Desv. Journ. (Reich. Ic., f. 1407). «Fructu ovato, oculis sterilibus filiformibus ovatem aream includentibus, calycis limbo obliquo scyphiformi 8 dentato.» Reich. ib.

Tallo muy ramoso-ahorquillado, de medio pié de altura; las hojas caulinares, enteras, obtusas; las cimas densas con brácteas ovales, lanceoladas, pestañosas; el fruto oval coronado por el limbo del cáliz, *oblicuo*, y *con unos* 8 *dientecitos*, *casi* del *largo del propio fruto*, que casi siempre es peloso, convexo plano, presentando de este lado una impresion oval rodeada por 2 costillas filiformes. ⊙. Habita y florece cuando las anteriores. R.

831. *V. Echinata* DC. (V. echinata L.—C. B. Pin. 165.—Reich. Ic. germ. fig. 1409). Fructibus oblongis tricostatis dorso planiusculis, lobulis sterilibus cylindricis parallelis, calycis limbo longe tridentato, dentibus uncinato recurvis, postico majore. Reich. Ibid.

Lampiña y lisa; hojas inferiores espatuladas, y las superiores lanceoladas, dentadas ó hendidas; flores blanquizcas en corymbos densos; brácteas pestañosas, y frutos coronados de tres puntas recorvadas, espinosas; una de ellas mucho mayor que las demas. ♂. Cerro de *Almodóvar*, &c. Florece Abril—Mayo. R.

832. *V. Coronata* DC. Fl. fr. (V. locusta γ coronata L.—V. hamata DC. Fl. fr. et Prodr.—Reich.—Reich. Ic. germ., fig. 1410 et 1411). Calycis limbo sexpartito æquali fructu latiore, lobis arista recurva terminatis.

El fruto en esta especie es entre oval y tetrágono, cóncavo, convexo; las celdas estériles y fértil, casi iguales.—Las flores forman cabezuelas densas y globosas. ⊙. Inmediaciones de *Madrid*. Fl. en primavera C.

833. *V. Truncata* DC. Prodr. (Fedia truncata Reich. Icon. crit., t. 115, f. 223). Floribus plano-corymbosis, calycis limbo oblique truncato nervoso-reticulato auriculæformi, fructibus ovatis convexis dorso reticulato, foliis margine nervoque medio hispidis.

Hallada en los cerros secos de *Aranjuez*, en Mayo, por mi amigo Mr. Lange; alta de unas 2 pulgadas, ramoso-dicótoma, con los corymbos apretados y aplanados; tallos sencillos ó ramosos, y los ramos muy divergentes. ⊙. R.

Digitized by Google

Género CCLIV.

Centranthus DC. Fl. fr. Limbo del cáliz envuelto, pasando despues á formar un vilano; corola en embudo con limbo 4—5 fido y espolon en la base; estambre uno solo.

834. *C. Ruber* DC. Fl. fr. (Valeriana rubra α L.—C. B. Pin. 165.—Reich. Ic. germ., f. 1416). Foliis ovato-lanceolatis inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus, calcare ovariis duplo longiore.

Lampiña, garza, de 2—3 piés; hojas ovales, lanceoladas, angostadas en peciolo las inferiores; las demas sentadas; todas enterísimas ó algo denticuladas; flores corymboso-paniculadas, purpúreo-rosadas ó blancas, con espolon filiforme, doble largo que el ovario. Se cultiva. ♃. Cerca de *Aranjuez*. Mayo. R.

835. *C. Calcitrapa* Dufr. Val. (Valeriana Calcitrapa L.—V. folio calcitrapæ C. B. Pin. 164.—Reich. Ic. germ., f. 1414). Foliis infimis spathulatis lyratisque reliquis pinnatifidis, corolla sub fauce gibbosula.

Tallo liso, ramoso, de 1—2 piés; hojas liradas las inferiores, pinatifidas las demas; flores numerosas, rojas ó blancas, aproximadas, dísticas y unilaterales, con brácteas lanceolado-lineares; la corola carece de espolon, y en su lugar tiene una gibosidad bajo la garganta. ♃. Alrededores de *Madrid*, *Arganda*, &c. Abril—Mayo. C.

Género CCLV.

Valeriana L. (ex parte). Limbo del cáliz como en el *Centranthus*; corola lo mismo, pero de tubo liso ó giboso en la base; 3 estambres.—Flores á veces unisexuales.

836. *V. Officinalis* L. (V. palustris major et sylvestris major C. B. Pin. 164.—*Valeriana de las boticas*.—Reich. Ic. germ., f. 1432). Foliis omnibus pinnatisectis, segmentis 5—11 jugis dentatis integrisve reticulato-venosis, floribus hermaphroditis.

De vara á vara y media de estatura, con tallo *asurcado*, sencillo y *fistuloso*; hojas *todas pinado-divididas*, con segmentos de 11—23 oblongos, por lo comun *dentados* en el márgen inferior; flores en un gran corymbo terminal, rojizas ó blancas, *hermafroditas*, con bracteitas, agudas, escariosas y pestañosas.—Rizoma fuertemente oloroso. ♃. *Chozas*, valle de *Lozoya*, *Miraflores*. (Colm.) C.

837. *V. Phu* L. (V. hortensis C. B. Pin. 164.—Reich. Ic., germ. f. 1430). Glabra, foliis infimis longe petiolatis integris incisisve, cæteris pinnatipartitis lobis quinis-septenisve integerrimis, caule tereti striato.

Digitized by Google

Muy semejante á la *oficinal*, pero mucho mayor, pues alcanza hasta 2 varas de altura; lampiña y algo garza; sus hojas radicales, *ovales*, *con largo peciolo*, *enteras ó hendidas*; las demas *pinado-partidas* con divisiones *decurrentes*, *enterísimas*, y solo en número de 5—7, *con nervios poco aparentes*; los tallos *muy lisos*, y solo *estriados*; las flores del mismo color, blancas ó rosadas, y el rizoma tambien oloroso. ♃. *San Martin de Valdeiglesias*. Junio. R. R.

838. *V. Dioica* L. (V. pratensis minor Moris. Umb., t. 10, d. e.—C. B. Pin. 164.—Reich. Ic., f. 1428). Foliis infimis fasciculorumque sterilium longe petiolatis ovatis, superioribus pinnati-partitis, lobis integris septenoundenis, floribus dioicis radice repente.

Mitad menor que la *oficinal* y la *phu*, y distinta de ambas por sus flores dióicas. ♃. *Guadarrama* (Colm.) Junio. †.

839. *V. Tuberosa* L. (Nardus montana radice olivari et oblonga C. B. Pin. 165.—Reich. Ic. germ., f. 1426). Radice tuberosa, foliis infimis integris longe petiolatis, cæteris lineari-pinnatipartitis integerrimis lobis tricuadrijugis, fructibus hirsutis.

Alta de un pié, hermafrodita ó polygama, de *raiz tuberosa* y sin *brotes persistentes estériles*; hojas enteras y pinado-partidas; frutos *velludos*; flores rosadas. ♃. *Navacerrada* (Lange!) *Chozas* (Isern), *Somosierra*, Puerto de la *Marcuera* (Colmeiro). Junio—Julio. C.

FAMILIA CUADRAGESIMASEXTA.

Dipsáceas DC.

Fl. hermafroditas *mas* ó *menos irregulares*, *reunidas sobre un receptáculo comun*, desnudo, con escamas escariosas ó herbáceas, *rodeado de un involucro*. Consta cada flor: 1.° de un involucrillo herbáceo, caliciforme y libre, con fositas exteriores ó costillas salientes, y un limbo escarioso, entero, lobulado ó casi nulo; 2.° del verdadero cáliz gamosépalo y *adherente*, *angostado sobre el* ovario y terminado en limbo persistente, entero, lobulado ó aristado; 3.° de la *corola gamopétala*, con limbo 4—5 fido desigual; 4.° de 4 *estambres libres*; y 5.° del *ovario adherente*, *monostilo* y *uniovulado* Fruto seco, *indehiscente*, encerrado en el involucrillo, con una *semilla colgante*, de embrion derecho, *albúmen carnoso* y radícula homo-

Digitized by Google

tropa.—*Plantas herbáceas, de hojas opuestas, sin estípulas.*— Los usos de las plantas comprendidas en este grupo son de corto interés en general. La medicina no hace ya uso, como antiguamente, de varias *escabiosas* para combatir las enfermedades de la piel. La jardinería apenas cultiva otra que la llamada *viuda* (Sc. atropurpurea). La industria, por el contrario, con dificultad puede pasarse sin la *cardencha* (Dipsacus fullonum), que se cultiva, y de cuyas capotas se gastan enormes cantidades para cardar los paños, y otros usos análogos.

GÉNERO CCLVI.

Dipsacus Tourn. Inst. Involucro general polyfilo, de hojuelas espinosas; receptáculo con pajas terminadas en una larga punta espinosa; involucrillo tetrágono y con 8 costillas, que finaliza en 4 dientes muy pequeños, que á veces casi faltan del todo. Cáliz con limbo tetrágono truncado, ó con 4 lóbulos, y pestañoso.

840. *D. Sylvestris* Mill. Dict. (D. fullonum var α L.—D. sylvestris aut virga pastoris major C. B. Pin. 385.—Reich. Ic., f. 1397). Foliis inferioribus connatis, receptaculi paleis rectis, involucri foliolis erectiusculis linearibus aculeatis.

Planta de 3 á 4 piés de elevacion; tallo casi sencillo, espinoso; hojas firmes, *trabadas las inferiores*, oblongas, con aguijones en la costilla, *casi sin ellos* en el *borde*; cabezuelas oblongas, ceñidas por las hojas espinosas, derechas del involucro, angostas y casi tan largas como la inflorescencia; flores blanco-purpurascentes; *pajas del receptáculo casi rectas.* ⊙. Comun en los sitios sombríos de la *Casa de Campo*, *Escorial*, &c. Junio—Julio.

841. *D. Laciniatus* L. (D. folio laciniato C. B. Pin. 385.—Reich. Ic., f. 1394). Foliis setoso-ciliatis, intermediis basi late connatis pinnatifidis, paleis rectis.

Se diferencia del *sylvestris*, y en especial de su variedad *pinnatifidus*, en que las pestañas de las hojas son mas bien *cerditas* que espinas, se hallan esparcidas por el limbo, y las flores son blanquizcas. ⊙. Cercanías de *Madrid*, segun Colm. Julio—Agosto.

GÉNERO CCLVII.

Cephalaria Schrad. Se distingue del género *Dipsacus* en su involucro apretado-empizarrado de hojuelas no espinosas ni con aguijones, y mas cortas por lo comun que las escamas del receptáculo, que rematan en espinita.

Digitized by Google

842. *C. Syriaca* Schrad. (Scabiosa syriaca L.—DC. Fl. fr.—S. fruticans latifolia alba C. B. Pin. 269.—Sibth. Fl. græc., t. 105.—Clus. Hist., 1, 4, p. 4, f. dext.) Annua, foliis lanceolatis, involucri squamis coriaceis aristatis.

Tallo mas ó menos velludo; hojas *oblongo-lanceoladas*, *aserradas*; pajas *membranosas* con *larga arista*; involucrillo 8 *dentado*; dientes alternos muy cortos; los demas aristados. ⊙. Inmediaciones de *Madrid*. Junio—Julio. C.

843. *C. Leucantha* Schrad. (Scabiosa leucantha L.—Scab. flore globoso niveo C. B. Pin. 207.—Reich. Ic., f. 1388). Caulibus numerosis, foliis caulinis decursive pinnatipartitis, lobis lanceolatis linearibusve dentatis pinnatifidisve, involucri squamis paleis conformibus spathulatis.

Cepa ramosa, fruticulosa; *tallos lisos*; hojas inferiores *ovales*, aserradas; las superiores *pinado-partidas*, con lóbulos lanceolados ó lineares, aserrados ó hendidos; cabezuelas *subglobosas*, con hojillas *semejantes* á las pajas, *escariosas*, *pubescentes* y *espatuladas*; involucrillo con muchos *dientecitos* y pestañas, velludo; flores blanquizcas. ♃. *Torrelaguna* (Isern), *Arganda* (Graells). Julio. R.

GÉNERO CCLVIII.

Knautia Coult. Involucro polyfilo; receptáculo con cerditas, sin pajas; involucrillo con pedicelo corto, no asurcado, y terminado en 4 ó mas dientecitos cortos, y el cáliz en 8—16 dientes aleznado-setáceos.

844. *K. Arvensis* Coult. (S. arvensis L.—Scabiosa pratensis hirsuta C. B. Pin. 269.—Reich. Ic., f. 1353). Caule canescente, foliis infimis plerumque simplicibus ovatis, caulinis pinnatipartitis lobis lanceolatis subintegerrimis, corollis radiantibus.

De 1—2 piés, *canescente*; hojas inferiores *ovales*, por lo comun *enteras*; las del tallo *pinado-partidas*, con lóbulos *lanceolados*, *enterísimos*; cabezuelas hemisféricas; *corolas radiantes*, azuladas. ♃.

β *Collina* (Sc. collina DC. Fl. fr. suppl.) Tallo casi desnudo; hojas todas subradicales, pinado-lobadas. La *Cabrera*, valle de *Lozoya*, *Guadarrama*. Junio. R.

845. *K. Sylvatica* Duby ex part. (Scab. sylvatica L. Kn. dipsacifolia Hort.—Scabiosa latifolia rubra, &c. C. B. Pin. 270 et montana, &c. Ibid. Reich. Ic., f. 1350 et 1352). Foliis omnibus indivisis subconnatis ovato-oblongis serratis, caule hispido, corollis quadrifidis radiantibus.

Alta de 2—3 piés, *pelosa*, ramosa; hojas ovales, *sentadas* y *algo trabadas*, *aguzadas* y *aserradas*; cabezuelas grandes,

Digitized by Google

hemisféricas, con flores de la circunferencia *algo radiadas*, purpurascentes. ♃. *Somosierra*. Junio. R.

Género CCLIX.

Pterocephalus Vaill. Involucro de 4—6 hojuelas, biseriado; receptáculo velloso ó pajoso; involucrillo dentado ó aristado; limbo del cáliz plumoso-cerdoso; corola 5 fida.

846. *Pt. Papposus* Coult. (Scab. papposa L.) Caule erecto, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus, pennis calycis aristas involucelli æquantibus.

β *Diandrus* (Pt. diandrus Lag. nov. gen.) Flores con 2 ó 3 estambres.

Tallo herbáceo, derecho y casi lampiño; receptáculo pajoso; involucrillo 1—3 aristado, igual con las plumas que coronan el cáliz, en número de 20—24; flores azuladas ⊙. *Madrid*, en la *Casa de Campo*, *Aranjuez*, monte de *Valdelatas*, &c. Mayo—Junio. C.

Género CCLX.

Scabiosa L. part. Involucro polyfilo; receptáculo con pajitas; involucrillo con 8 surcos y 4—8 fositas sin aristas, con limbo escarioso en forma de taza; cáliz con largo cuello y terminado en 5 aristas.

* *Involucrillo con tubo no plegado en la base.*

847. *Scab. Stellata* L. (S. stellata, &c. major, minor et minima C. B. Pin. 271.—Scab. stellata et simplex DC. Fl. fr.—Reich. Ic., f. 1369 y 1370). Annua, caule simplici vel ramoso, foliis radicalibus oblongis, caulinis pinnatisectis, lobis linearibus lanceolatisve terminali maximo, receptaculo globoso; paleis ellipticis, corollis 5 fidis radiantibus.

Sumamente variable en tamaño, vellosidad, ramosidad y forma de las lacinias. Los caractéres, por consiguiente, exigirian una larga descripcion si la frase antecedente no comprendiese casi todos. Las flores son azuladas. ⊙. Alrededores de *Madrid*. Mayo—Junio. C.

Una variedad se halla en el *Cerro Negro* con las hojas pinatifidas y las lacinias lineares.

848. *Scab. Ucranica* L. (S. alba Scop. Delf.—Scabiosa argentea Desf.—Gmel. Sibt., t. 87). Perennis, foliis infimis simplicibus, caulinis pinnatisectis segmentis linearibus integris, receptaculo cylindrico paleis lineari-acuminatis, corollis radiatis.

Var.: *Sicula* Coult. (Sc. divaricata Jacq. Hort. Vind., t. 15). Hojas del involucro, lineares, mas largas que las flores.—*Baztan*, *Torrelaguna*. Junio. R.

De un pié de alta, ramosa; hojas *pestañosas* en la base,

Digitized by Google

pinado-divididas, las últimas *enteras*, *lineares*; flores blanco-amarillentas ó azuladas, *radiantes*; involucrillo con el limbo de 20—24 *nervios* y con dientes agudos, *cuatro veces* mas *corto* que las cerditas del cáliz. ♃.

* *Involucrillo con 8 surcos en toda la longitud.*

849. *Scab. Columbaria* L. (S. capitulo globoso major et minor C. B. Pin. 270.—Reich. Ic., f. 1378). Foliis caulinis infimis sublyratis, cæteris pinnatisectis, lobis linearibus integris incisisve, setis calycis subsessilis corona involucelli triplo quadruplove longioribus, corollis radicantibus 5—fidis.

Var.: β *Pyrenaica* All. ped.—DC. Fl. fr. indumento argentado-sedoso. *Paular.* Junio. R.

Tallo ramoso, de 2—3 piés; hojas inferiores *ovales*, *mas ó menos hendidas*; las superiores *pinado-divididas* con segmentos *lineares*, enteros ó hendidos; pedúnculos alargados 3 fidos; corolas 5 *fidas*, *radiantes*, azulado-cenicientas; limbo del *involucrillo* de 20 *nervios*, mucho mas corto que las cerdas del cáliz. ♃.

850. *Scab. Holosericea* Bertol. (DC. Fl. fr.—Prodr.—Asterocephalus holosericeus Reich. Ic., f. 1376). Mollissime incano tomentosa, foliis inferioribus spathulatis crenatis integrisve, superioribus bipinnatifidis pinnatifidis lanceolatisque, involucelli sulcis dilatatis, corona fructu triplo breviore pappum vix dimidium longa. Reich.

Reunida por Koch y Grenier y Godron como variedad de la *lucida*, con la que conviene en el carácter notable *setis calycis in fructu duplo latioribus, basi complanatis et interne nervo notatis*; admitida como especie por *Duby*, *Reichenbach* y *De Candolle*, y referida como variedad de la *Columbaria* por el monógrafo *Coulter*.—En el *Escorial*, segun Rodriguez *(Herbario)*. Florece en Julio.

851. *Scab. Gramuntia* L. (DC. Fl. fr.—Scab. capitulo globoso foliis in tenuissimas, &c. C. B. Pin. 271.—Reich. Ic., f. 1374 et 1375). Foliis caulinis bi-tripinnatisectis, segmentis linearibus, setis calycis nullis, coronam involucelli æquantibus eamve vix duplo excedentibus.

La distingue de la *Columbaria* la longitud de las cerditas del cáliz, que, ó son caedizas, ó jamás exceden el doble de la coronilla del involucrillo, y las hojas mucho mas hendidas y con lacinias prolongadas, tiesecitas y casi filiformes. ♃. Indicada por Palau en *Miraflores* y *Bustarviejo* (Colm.) Junio.

852. *Scab. Succisa* L. DC. Fl. fr.—Succisa pratensis Moench et plur. Auct.—Succisa glabra et hirsuta C. B. Pin. 269.—Reich. Ic., f. 1385). Co-

Digitized by Google

rollis quadrifidis æqualibus, involucelli dentibus quaternis, foliis omnibus oblongis inferioribus integerrimis, radice præmorsa.

Alta, de tallo sencillo, velloso ó lampiño; raíz truncada, como mordida *(Morsus diaboli Antiquorum)*, negruzca; hojas todas sencillas, mas ó menos oblongas, dentadas por lo comun las superiores; involucrillo herbáceo 4 dentado; corolas regulares, cuadrifidas, violadas ó blancas; cerdas del cáliz doble largas que los dientes del involucrillo. ♃. *Escorial*, *Cardoso*, *Iruela de Buitrago*, *Somosierra* y sierra de *Guadarrama*. Julio y Agosto. C.

853. *Scab. Semipapposa* Salzm. (S. atropurpurea γ Cosson α erecta Coult.) Hirsuta, subcanescens, caule herbaceo ramoso, foliis inferioribus ovalibus grosse dentatis petiolatis, superioribus pinnatipartitis, lobis oblongo-linearibus acutis subdentatis, capitulis pedunculatis, involucri foliolis lineari subulatis demum reflexis, corollis radiantibus, capitulo ovato, fructuum infimorum capituli setis nullis, cæterum setis 5 longe exsertis. DC. Prodr.

β *Gracilis* Boiss. Voy. hisp. Pedúnculos muy alargados y delgados, de un pié y mas; cabezuelas mas pequeñas; hojas del involucro setáceas; los frutos menores, acortados.

Planta de 1—3 piés; cabezuelas floridas cónicas (oblongas en la variedad). Flores radiantes azules ó blanco-agrisadas; frutos inferiores tetrágonos; las fosetas del involucro longitudinales; la corona cortísima, mocha y como frisada; en los superiores de la cabezuela las fosetas menos profundas, y cilíndrico el involucrillo, angosto en la parte superior. ⊙. *Aranjuez*, segun Colmeiro. Fl.? †.

FAMILIA CUADRAGESIMASEPTIMA.

Compuestas Adans (Synantereas Rich.)

Flores en cabezuela, ceñidas de un involucro, y colocadas sobre un receptáculo comun, ó bien provista cada una de un involucrillo y reunidas así en cabezuela comun. *Cáliz adherido al ovario*, con limbo borrado, ó bien degenerado en vilano, de diversas formas. *Corola gamopétala*, *inserta en lo alto del tubo calicinal*, con limbo regular 5—4 fido, ó irregular, ó bien por último prolongado en lengüeta. *Estambres* 5, ó menos veces 4, *sobre el tubo de la corola*; *filamentos libres*, articulados cerca de su ápice; *anteras* biloculares *entresoldadas formando un tubo*,

Digitized by Google

con dehiscencia longitudinal interna; conectivo prolongado en apéndice terminal, y muchas veces en otros dos basilares. *Estilo uno*, hinchado y como nudoso en su parte superior, bífido, con papilas estigmáticas en la parte interna de las ramas, acompañadas de pelos llamados *Colectores*. *Ovario 1—ovulado, óvulo erecto.* Fruto *aquenio indehiscente*; *albúmen ninguno, embrion recto con radícula infera homotropa.*—Las flores de cada cabezuela pueden ser todas hermafroditas, ó mezcladas con femeninas ó con neutras; ó polygamas casi dioicas, ó por fin dioicas.—Plantas de todas duraciones, herbáceas ó sufruticosas; hojas sumamente variadas en la forma y posicion, insercion, apéndices, &c. *Sin estípulas.* Flores de colores variados, uniformes en una cabezuela, ó discolores en ella. Receptáculo del todo desnudo, ó mas ó menos acompañado de pajitas, bracteillas mal desarrolladas, &c.—Inmensa familia, que tal vez comprende un décimo de todos los vegetales conocidos, y llegue á un noveno de los fanerógamos de nuestros climas europeos. Sus propiedades son tantas, que nos falta espacio para reconocerlas; teniendo que contentarnos con afirmar que la medicina, las artes, la jardinería y la economía doméstica, hallan en este grupo numerosos productos que respectivamente les son aplicables.

SUBFAMILIA 1.ª—Tubulifloras.

Cabezuelas con todas las flores ó cuando menos las del centro regulares „ tubulosas y 5—4 dentadas.

DIVISION PRIMERA.—CORIMBIFERAS.

Flores del centro hermafroditas, de corola tubulosa, regular; las de la circunferencia femeninas ó estériles, tubulosas ó por lo comun en lengüeta. Estilo sin articulacion ni nudo hácia el ápice.

§ 1.—*Anteras sin apéndices filiformes en la base.*

A. *Receptáculo sin escamas.*

TRIBU PRIMERA.

Adenostyleas.

Cabezuelas homogamas; estilo con ramas cilíndricas ó semicilíndricas; aquenios cilíndricos, con costillas, y vilano peloso.

Digitized by Google

Género CCLXI.

Eupatorium L. Involucro empizarrado cilíndrico; florecitas en corto número hermafroditas, tubuloso-embudadas, gradualmente ensanchadas desde la base: ramas del estilo alargadas pubescentes. Vilano uniserial, de pelos denticulados; receptáculo plano, desnudo.

854. *Eup. Cannabinum* L. (—C. B. Pin. 320.—Engl. Bot. 6, t. 428). Foliis petiolatis 3—5 partitis, lobis lanceolatis serratis.

Planta de media á una vara, pelosa; hojas opuestas pecioladas, glandulosas, de 3—5 lóbulos lanceolados-aserrados, á veces indivisas, y por lo comun así las superiores; flores rosadas ó blancas en corimbo muy ramoso y denso: involucro con hojas muy desiguales, vilano mas largo que el aquenio. ♃. *San Martin de Valdeiglesias*, fines de Agosto. R. R.

TRIBU SEGUNDA.

Tusilagineas.

Cabezuelas heterogamas ó casi dioicas: corola de las flores femeninas con tubo filiforme, limbo truncado oblícuamente ó en lengüeta, la de las hermafroditas tubulosa regular. Anteras redondeado-bilobas en la base. Estilo, aquenio y vilano como en la primera tribu.

Género CCLXII.

Petasites Tourn. Inst. Involucro empizarrado 2—3 serial, con escamas muy desiguales; cabezuelas dioicas, heterogamas; fl. fem. filiformes, truncadas oblícuamente ó casi liguladas; las de las cabezuelas femeninas multiseriales, de las hermafroditas en el márgen uniseriales y en corto número; las hermafr. (estériles) tubulosas 5 dentadas, en las cabezuelas femeninas centrales muy escasas, en las masculinas ocupando todo el disco. Vilano peloso: receptáculo desnudo.

855. *P. Officinalis* Moench. (Tussilago Petasites et hybrida L.—Petasites vulgaris Desf.—DC. Prod.—Engl. Bot. 6, t. 430 et 431.—V. *Sombrerera*). Foliis cordatis inæqualiter dentatis, lobis baseos rotundatis sinu nervo marginato, stigmatibus florum hermaphroditorum brevibus ovatis.

Planta elevada de medio á un pié, con escapo escamoso, hojas muy grandes, acorazonado-reniformes, desigualmente dentadas, flores en tirso, purpúreas, pedicelos unifloro.—Tales son los caractéres mas fáciles para el reconocimiento de la especie, prescindiendo en cuanto es posible de las modificaciones

Digitized by Google

que segun los sexos presenta, y que hicieron designar como diferentes por Linneo la planta hermafrodita (Petasites) la femenina (hybrida). ♃. *Villaviciosa* (Graells). Marzo. R. R.

Género CCLXIII.

Tussilago L. ex part. Involucro con hojuelas biseriales: flores hermafroditas estériles tubulosas en el centro; femeninas, fértiles, multiseriadas y en lengüeta. Vilano peloso apenas denticulado, receptáculo plano, alveolado.

856. *T. Farfara* L. (T. vulgaris C. B. Pin. 197.—Engl. Bot. 6, t. 429. V. *Tusilago*).

De pocas pulgadas escapo 1—floro, con escamas coloridas; hojas radicales, grandes, reniformes, angulosas y denticuladas, tomentosas por el envés, posteriores á la flor (*Filius ante patrem*), involucro cilíndrico y colorido; flor amarilla radiada. ♃. Goza de mucho crédito como pectoral, &c. *Escorial* (Isern). Marzo. R.

TRIBU TERCERA.

Erigeríneas Godr. et Gren.

Cabezuelas heterogamas ú homogamas: ramas del estilo comprimidas, redondeadas en el ápice no terminando en pincel. Aquenios comprimidos, rara vez cilíndricos, de ordinario con costillas, y siempre provistos de un vilano peloso.

Género CCLXIV.

Solidago L. Involucro ovoideo, de hojuelas multiseriales; flores de la circunferencia femeninas, liguladas, uniseriales; las del disco hermafroditas. Aquenios cilíndricos con costillas. Vilanos iguales, pelos uniseriales. Receptáculo plano alveolar, fimbrilífero.

857. *S. Virga-aurea* L. (Virga aurea latifolia serrata C. B. Pin. 268.—Engl. Bot. t. 301). Caule erecto apice ramoso, foliis petiolatis, inferioribus obtusis dentatis, caulinis lanceolatis acutis subintegerrimis, racemis terminalibus oblongis.

De uno á dos piés, derecha; hojas inferiores ovales casi espatuladas, algo ásperas en los bordes, gruesas y dentadas; las restantes enteras y lanceoladas agudas; flores en racimos terminales, oblongos y hojosos; flores amarillas. ♃. *Somosierra*, *Escorial* (Isern). *Bustarviejo* y *Miraflores* (Colm.) Julio—Agosto. C.

Digitized by Google

Género CCLXV.

Lynosyris Lobel. Involucro hemisférico 2—3 serial; flores todas hermafroditas y tubulosas; aquenios comprimidos sin pico; vilanos iguales con 2 séries de pelos pestañosos; receptáculo plano, alveolado, fimbrilífero.

858. *L. Vulgaris* DC. Prod. Chrysocoma Linosyris L.—Linaria folioso capítulo, &c. C. B. Pin. 213.—Lam. Ill. t. 698). Foliis linearibus glabris, floribus corymbosis, involucris laxis.

De 1—2 piés; hojas lineares lampiñas como toda la planta; flores en corimbos sencillos ó compuestos, amarillas; involucros laxos. ♃. Prados Cubillos del *Escorial* (Graells). Fl. Setiembre. R.

Género CCLXVI.

Phagnalon Cassin. Involucro oval, de hojas escariosas, empizarradas y multiseriales; flores femeninas en el rádio, filiformes y en varias filas; las del disco hermafroditas, tubulosas, regulares; aquenios cilíndricos; vilanos iguales, de pelos uniseriales; receptáculo desnudo.

859. *Ph. Sordidum* DC. Prod. (Guaphalium sordidum L. Elychr. sylvestre angustifol. &c. C. B. Pin. 264.—Barrel Ic. tabb. 277 et 368). Caule suffruticoso, foliis linearibus integerrimis marginibus revolutis, pedunculis trifloris.

Tomentosa, *sufrutescente*, de 1—2 piés; hojas tambien tomentosas por ambas haces, *lineares*, *arrolladas* en las márgenes; involucros con hojillas *desiguales* y *apretadas*; flores amarillas, *tres por lo comun*, *sentadas en el* ápice de un largo pedúnculo. ♄. Piul de *Ribas* (Palau). Junio—Julio. R.

860. *Ph. Saxatile* Cass. (Coniza saxatilis L.—Elychriso sylvestri flore oblongo similis C. B. Pin. 165.—Sibt. Fl. græc. 862). Caule suffruticoso, foliis linearibus subdentatis, pedunculis longissimis unifloris, involucri foliolis patulo-reflexis.

De 1—2 piés, tomentosa; hojas blancas por el envés, las inferiores *lineares-lanceoladas*, *algo dentadas*, las superiores *lineares* y *arrolladas* en los bordes; pedúnculos *unifloros*, hojuelas del cáliz *patulo-reflexas*; flores amarillas. ♄. Piul? de *Ribas* (Quer). Mayo—Junio.

Género CCLXVII.

Conyza Lessing. Involucro hemisférico multiserial. Fl. del rádio femeninas tambien en muchos órdenes, filiformes; las del disco hermafroditas

Digitized by Google

regulares. Aquenios lineares, comprimidos, sin costillas; vilanos iguales, de pelos uniseriales; receptáculo puntuado ó fimbrilífero.

861. *C. Ambigua* DC. Fl. fr. (Erigeron linifolium Willd).

Tallo de uno á dos piés, agrisado; hojas lanceoladas, las inferiores con algun diente, y angostadas en peciolo; flores amarillas en racimos terminales. ♂. Alrededores de *Madrid*. Agosto. C.

Género CCLXVIII.

Erigeron L. Involucro hemisférico multiserial. Flores del rádio femeninas en muchas filas, liguladas ó las interiores filiformes, las del disco hermafroditas ó masculinas, tubulosas, regulares. Aquenios y vilanos como en el género anterior. Receptáculo desnudo, alveolado.

862. *E. Canadense* L. (Fl. Dan. 8, t. 1274). Caule floribusque paniculatis hirtis, foliis lanceolatis ciliatis, involucri foliolis laxis.

Tallo *paniculado*, de 1—3 piés; hojas *lineares-lanceoladas* pestañosas; flores con el rádio *blanco-súcio*, y hojuelas del involucro *flojas*, algo escariosas en los bordes y aguzadas. ⊙. Muy comun en las inmediaciones de *Madrid*. Julio—Agosto.

863. *E. Acre* L. (Conyza cærulea acris C. B. Pin. 265 —Curtis Londin. 2, 36). Caule apice ramoso hirsuto; floribus solitariis terminalibus, involucri foliolis adpressis.

Se distingue fácilmente del *Canadense*, por sus rádios *violados* ó *azulados*; se eleva hasta dos piés, y sus hojas inferiores son obtusas con tres nervios, y mucho mayores que las demas; las flores forman corimbos laxos, y los ramillos están acompañados de bracteitas aleznadas; el vilano, por lo comun rojizo, es doble largo que los aquenios. ♂. *Paular*, *Pardo* segun Quer. Julio—Agosto. R.

Género CCLXIX.

Galatella Cass. Cabezuela radiada, con ligulas 1—seriales neutras, ó femeninas estériles; las flores del disco tubulosas regulares. Involucro multiserial, mas corto que el disco, con las escamas exteriores por lo comun trinerves; ramas del estilo de las flores hermafroditas espatuladas. Vilano igual pluriserial, de cerditas filiformes algo ásperas. Aquenios velludos ó estrigoso-vellosos.

864. *G. Punctata* DC. (Aster acris L.—A. Tripolii flore C. B. Pin. 267. Barrel. Ic. 606). Caule subglabro corymboso, foliis lineari-lanceolatis glabris infimis trinerviis punctatis, ramis foliosis, involucris disco duplo brevioribus.

Planta de 1—2 piés de altura; hojas *lineares*, *aguzadas* en

Digitized by Google

ambos extremos, *punteadas*, las *inferiores trinerves*; flores en corimbo denso, compuesto; lígulas azules, disco amarillo. ♃. *Valdemorillo*, monte de *Batres*, *Pardo* (Palau). Junio. R.

865. *G. Aragonensis* Nees (Aster aragonensis Asso. t. 8, f. 2.— Lam. Ill. t. 681). Caule corymboso lanato, foliis impunctatis radicalibus spathulatis integerrimis, caulinis subtus bisulcis, ligulis elongatis.

Tallos de un pié, estriados y tomentoso-lanados de jóven la planta; las flores son terminales, solitarias, formando el conjunto un corimbo; las lígulas azules. ♃. *Guadarrama*, *Paular* (Isern). Julio. R.

TRIBU CUARTA.

Bellídeas DC.

Cabezuelas heterogamas; flores radiales liguladas, femeninas; las del disco hermafroditas tubulosas, regulares. Anteras redondeadas en la base; estilo con ramas lineares, comprimidas, redondeadas en el ápice, y no en pincel. Aquenios comprimidos, sin costillas, vilano ninguno.

Género CCLXX.

Bellis L. Involucro hemisférico biserial; flores de la circunferencia uniseriales, femeninas, las del disco hermafroditas tubulosas 4—5 dentadas; Aquenios trasovados comprimidos; receptáculo cónico.

866. *B. Annua* L. (B. hortensis pediculo folioso C. B. Pin. 262.—Sibth. Fl. græc. 876.—Bocc. Mus 2, t. 35.—*Vellorita*). Radice annua, caule plerumque à basi ramoso infra medium foliato, foliis tenuibus obovato spathulatis in petiolum attenuatis, involucri foliolis obtusis.

Alta de 4—6 pulgadas, con raíz anual fibrosa y tallo ramificado; hojas obtusas, espatuladas, delgadas; flores solitarias terminales, de lígulas blancas ó matizadas de rojo en el reverso, y flósculos amarillos; hojas del involucro obtusas. ⊙. *Paular* (Colm.) Abril—Mayo. ♁

867. *B. Perennis* L. (B. sylvestris et hortensis C. B. Pin. 261.—Engl. Bot. 6, t. 424.—*Vellorita*). Rhizomate obliquo, foliis omnibus rosulatis spathulatis uninerviis, scapo nudo simplici monocephalo, involucri phyllis obtusis, acheniis omnino epapposis.

Su duracion y cepa oblícua, escapo unifloro, hojas uni-

Digitized by Google

nerves, y aquenios sin indicio de vilano, la separan de las especies afines. Crece de 2 á 4 pulgadas. ♃. Comun en los prados húmedos. Marzo—Julio.

868. *B. Pappulosa* Boiss. Voy. Esp. t. 91. Foliis subradicalibus obovato-oblongis crenato-dentatis utrinque adpresse pubescentibus, scapis folio multo longioribus sub capitulo præsertim dense hirsutis, involucri squamis oblongo linearibus, acheniis pappo brevi multiseto subsquamelloso coronatis. DC. Prod.

De un pié á pié y medio de alta; distinta de la *sylvestris* por sus hojas no triplinerves, y por la presencia del vilano. ♃. *Bustarviejo*, puerto del *Reventon* (Colm.) *Baztan*, *Los Hueros*, *Torrelaguna*, &c. Mayo—Junio. C.

TRIBU QUINTA.

Senecioneas.

Involucros heterogamos, rara vez homogamos; ramas del estilo en pincel, en el extremo truncado ó prolongado, en cono mas allá del hacecillo de pelos; aquenios cilíndricos con costillas; vilano peloso.

Género CCLXXI.

Doronicum L. Involucro hemisférico ó aplanado, de hojuelas iguales en dos ó tres séries; flores del disco tubulosas, hermafroditas 5 dentadas y estigmas truncados; marginales femeninas, liguladas; aquenios de la circunferencia sin vilano, los del disco con uno peloso pluriserial; receptáculo desnudo ó velloso.

869. *D. Pardalianches* Willd. (DC. Fl. fr.—D. Pardalianches var. β. L. D. radice scorpii C. B. Pin. 184.—Jacq. Austr. t. 350). Caudice repente stolonifero, foliis radicalibus longe petiolatis suborbiculatis obtusis profunde cordatis, mediis petiolatis amplexicauli-auriculatis auriculis subrotundis, receptáculo villoso.

Algo vellosa, y glandulosa en lo alto; tallo poco ramoso, estriado, *cepa rastrera* y *con renuevos*; hojas algo denticuladas, las inferiores *redondeadas acorazonadas* en la base, y con largo peciolo, las medianas *abrazadoras*, con dos *orejitas redondeadas*, las superiores *sentadas*, tambien abrazadoras; flores *solitarias terminales*, grandes y amarillas; receptáculo velloso. ♃. *Pardo*, *Escorial*, *Guadarrama*, &c. (Graells). Mayo—Junio. C.

Digitized by Google

GÉNERO CCLXXII.

Senecio Lessing. Involucro cilíndrico de hojuelas uniseriales, entresoldadas en la base, y acompañado por lo comun de escamitas formando un involucrillo corto. Fl. todas tubulosas hermafroditas ó femeninas, y liguladas las del rádio: aquenios todos con vilano peloso pluriserial; receptáculo desnudo ó alveolar.

Hojas pinatifidas.

870. *S. Vulgaris* L. (S. minor vulgaris C. B. Pin. 131.—Reich. Ic. germ. 16, t. 959). Foliis superioribus auriculato-amplexicaulibus pinnatilobatis, involucelli foliolis longe nigro-acutatis, ligulis nullis.

Es tan comun el *Senecion* ó *Buenvaron*, y tan fácil de conocer, que bastará decir que su estatura, de un pié ó poco mas, su jugosidad y blandura, sus hojas pinado-lobadas denticuladas, involucrillo negro-esfacelado hasta la mitad, y la falta de lígulas, lo caracterizan suficientemente. Flores amarillas. ⊙. Comun en las orillas de los caminos. Fl primavera y verano.

871. *S. Jacobæa* L. Jacobæa vulgaris laciniata C. B. Pin. 131.—Engl. Bot. t. 113.—*Yerba de Santiago ó lombriguera*). Foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis, superioribus auriculatis pinnatipartitis lobis bi-trifidis, corymbo composito pedunculis erectis, acheniis radio glabris disci hirsutis.

Tallo derecho, corimboso, ramoso, de una vara ó mas; hojas *inferiores pecioladas liradas*, las del tallo *abrazadoras auriculadas*, *pinado-partidas*, escamas del involucro *escariosas* en la márgen, y esfaceladas en el *ápice*; cabezuelas *corimbosas*, lígulas 10—12; rara vez faltan; aquenios del rádio *lampiños*: flores amarillas. ♂. Canal de *Manzanares* (Rodr.) R.

872. *S. Gallicus* Chaix. (S. squalidus Willd.—DC. Fl. fr.—Reich. Ic. germ. 16, t. 959.—Barrel. Ic. t. 262). Foliis superioribus auriculato semi-amplexicaulibus pinnatisectis, lobis linearibus subdentatis distantibus, corymbo laxo; involucello oligophyllo.

De un pié á dos piés de elevacion; hojas inferiores pecioladas, las superiores con dos *orejuelas hendidas*, abrazadoras, *pinado-divididas*, con *segmentos lineares* distantes; flores en *corimbo laxo* amarillas con pedicelos largos; hojuelas del involucro lampiñas, y las del involucrillo reducidas á una ó dos. ⊙. Inmediaciones de *Madrid*. Mayo—Junio. C. C.

873. *S. Sylvaticus* L. (S. minor latiore folio s. montanus C. Bauh. Pin. 131.—Reich. Ic. 16, 960). Foliis pinnati-partitis, lobis angustis dentatis

Digitized by Google

incisisve alternatim minoribus, floribus corymbosis, involucelli squamellis minimis intactis.

Tallo de 1—3 piés, paniculado, tomentoso; hojas pinatipartidas con lóbulos angostos, lineares, sinuado-denticuladas; flores en racimo corimboso, grande, terminal, con escamas algo escariosas, é involucrillo muy corto, no esfacelado; lígulas cortas, arrolladas hácia afuera. Flores amarillas. ⊙. *Escorial* (Colm.) Mayo—Junio. R.

874. *S. Artemisiæfolius* Pers. (DC. Fl. fr. 5—S. tenuifolius DC. Fl. fr. 4.—S. Adonidifolius Lois. Fl. gall. t. 19). Foliis bipinnatisectis segmentis subincisis cuspidatis, floribus dense corymbosis, involucri glabri phyllis demum achenia semiamplexantibus, involucellis oligophyllis.

Derecho, de tallo casi sencillo, estriado y lampiño; hojas *bipinado-divididas*, con segmentos *bi-trifidos*, *aguzados*; las inferiores *pecioladas;* flores con *corimbo denso* y *compuesto*; involucro lampiño y reluciente, con las escamas que al fin se encorvan *envolviendo* los *aquenios*; involucrillos de una á dos hojuelas; fl. amarillas. ♃. *Cercedilla*, *Buitrago?* Julio—Agosto. R.

875. *S. Prœaltus* Bertol. Opusc. Sc. Bon. III, 7. Foliis caulinis sessilibus semiamplexicaulibus pinnatipartitis lobis linearibus obtusis subdentatis, involucelli squamis adpressis, ligulis planis 8—10 nis, acheniis radii glabris; pappo flosculos subæquante.

Planta perenne, lampiña ó cubierta de borra la nuda, tallo sencillo, estriado, ramoso-corimboso en el ápice: flores *amarillas*. ♃. Indicado en los sitios arenosos de ambas *Castillas*, por (Graells).

876. *S. Durieui* (Gay Ann. 1837.—Boiss. Voy. Esp. t. 96). Totus pube glandulosa hirtello pubescens, caule erecto fistuloso ramoso corymboso, foliis aurito amplexicaulibus ultra medium pinnatifidis, lobis auriculisque sinuato-dentatis obtusis, bracteolis secus pedicellos paucis lineari subulatis, ligulis 15—20 planiusculis, acheniis omnibus striatis hirtellis, pappo corolia disci breviore. DC. Prod.

La proligidad de la preinserta frase, nos releva de toda descripcion; baste decir que la planta crece hasta unos dos piés, y que aun prescindiendo de los demas caractéres, su *indumento* la separa de casi todas sus afines, contando entre ellos la *Jacobea*. Fl. amarillas. ♃. *Somosierra*, *Peñalara*, &c. Julio—Agosto. R.

877. *S. Minutus* DC. (Cineraria minuta Cav. Ic. t. 33, f. 3.—Barrel.

Digitized by Google

Ic., 1153, f. 3). Pedunculis 1—floris, foliis radicalibus glabris cuneiformibus subquinquedentatis, caulinis pinnatisectis lineari-filiformibus cauleque pilosis.

El tallo es casi capilar, y por lo comun salen dos de la raíz, sencillos y unifloros, vellosos de jóvenes, y de 2—3 pulgadas; los involucros decafilos, y tambien 10 las lígulas que como toda la flor (cabezuela), son amarillas; las hojas características manchadas de violado por el envés. ⊙. *Aranjuez*, *Ribas*, &c. Marzo—Junio. C.

* * *Hojas jamas pinatifidas.*

878. *S. Tournefortii* Lapeyr. (DC. Fl. fr. 5). Foliis lanceolatis dentatis, inferioribus basi longe attenuatis, superioribus sessilibus, capitulis laxe corymbosis, involucro hæmisferico, involucello laxo, ligulis subduodenis.

Alto como de media vara ó poco mas, lampiño, y de tallos sencillos; hojas oblongas, angostadas en ambas extremidades, con dientes cartilaginosos y senos intermedios, semilunares; cabezuelas en corimbo laxo, con unas 12 ó mas lígulas; escamas del involucro esfaceladas; aquenios lampiños; fl. amarillas. ♃. *Somosierra*, *Paular*, cuesta de la *Matanza*. *Peñalara*, &c. Julio—Agosto. C.

879. *S. Carpetanus* Boiss. et Reut. Pug. Caulibus simplicibus lana papillosa araneoso-crispa parce obsitis, foliis coriaceis rigidulis utrinque pilosulis margine subrevolutis acutiusculis, inferioribus oblongis subrepandis in petiolum attenuatis, intermediis acutiuscule dentatis basi amplexicaulibus, superioribus angustatis pinnati-lobatis, pedunculis terminalibus 3—7 cephalis squamulosis, calyculi squamis paucis linearibus, involucri phyllis intactis sub 12 nis, ligulis paucis involucro sesquilongioribus.

Siéndome del todo desconocida esta planta, indicada en el *Paular*. (Herb. Pavon), he copiado contrayendo la frase descriptiva de aquellos autores. ♃. 1—pedal.

880 *S. Sarracenicus* L. ex parte. (Solidago sarracenica Fuchs. Hist. 728. Ic. Virga aurea angustifolia serrata C. B. Pin. 228. S. ovatus Willd.) Foliis omnibus petiolatis basi attenuatis acuminatis patulo dentatis, capitulis corymbosis, involucelli patuli squamis subulatis, ligulis 4—5 nisve lineari-lanceolatis, acheniis glabris.

De mas de una vara, con raíz *oblicua no rastrera*, tallo lampiño; hojas *coriáceas*, *todas pecioladas*, oblongas, y con *dientes patentes*; corimbos polycephalos, cabezuelas de *unos* 20 *flósculos* y 4—5 *lígulas*; involucrillo *estendido*, de hojillas subuladas; fl. amarillas. ♃. *Peñalara*. Setiembre. R.

Digitized by Google

881. *S. Doria* L. (Virga aurea major s. Doria C. B. Pin. 268. Jacq. Fl. Austr. t. 185). Foliis glaberrimis glaucescentibus oblongis, corymbo polycephalo bracteis ex ovata subcordata basi lineari-subulatis, involucello brevissimo, radis quinquefloro.

Planta alta de una á dos varas, *lampiña* y de *color garzo*; hojas todas *oblongas crenuladas*, inferiores adelgazadas *en peciolo*, medianas *abrazadoras* algo *decurrentes*, superiores *muy pequeñas lanceoladas*; flores amarillas en *corimbo denso;* bracteas *acorazonadas subuladas*; rádios de 4—5 lígulas. ♃. *Paular* (Graells). *Valdemoro* (Isern). Montes de *Guadarrama* (Quer). Julio—Agosto. C.

882. *S. Auricula* Bourg. in litt. Coss. Not. III. Foliis crassis subcarnosis, radicalibus obovatis in petiolum attenuatis, caulinis mediis oblongis superioribus bracteiformibus linearibus minimis, capitulis laxe corymbosis, involucris campanulatis, involucellis minimis oligophyllis.

Planta de un pié á pié y medio de estatura, borrosa; tallo solitario ó dos ó tres de una misma cepa, sencillo; y con pocas hojas, formando roseta las inferiores, trasovadas y con algunos dientecitos en el ápice, oblongas las medianas, y bracteiformes las superiores; cabezuelas en corimbo laxo, en corto número; involucro borroso intacto, involucrillo mínimo; lígulas planas, amarillas de azufre, aquenios pubescentes. ♃. Cerros de *Ribas*, *Aranjuez* (Isern). Marzo—Mayo. R. R.

TRIBU SEXTA.

Artemisieas.

Involucros homogamos ó heterogamos; ramas de los estilos en pincel, con el ápice truncado ó bien prolongado en cono, mas allá del hacecillo de pelos; aquenios cilíndricos; vilano ninguno.

Género CCLXXIII.

Artemisia L. Involucro empizarrado, aovado ó globoso; flores del disco hermafroditas tubulosas, las del rádio femeninas ó hermafroditas 1—seriales filiformes tridentadas; aquenios trasovados comprimidos, con un disco epigyno mínimo; receptáculo desnudo ó velloso, plano ó convexo.—Flores amarillas ó con algo de purpúreo en sus estremidades.

883. *A. Gallica* Willd. Sp. (Absinthium seriphium gallicum C. B. Pin. 139.—Engl. Bot. t. 1001). Foliis incanis, radicalibus bipinnatisectis, lobulis lineari-filiformibus, caulinis pinnatisectis, caule erecto ramoso tomentoso, ramis erectis, capitulis oblongis subsessilibus erectis paucifloris.

Digitized by Google

Blanquecina, derecha, ramoso-paniculada; lacinias de las hojas *filiformes*; cabezuelas *sentadas*, *derechas*, en racimitos trifloros; *involucros oblongos* con 6—8 flósculos, sus escamas *exteriores blanquizcas*, las interiores *escariosas aguzadas*, receptáculo desnudo. ♃. Mar de *Ontigola*, salinas de *Aranjuez* y *Jarama* (Quer). Julio—Agosto. R.

884. *A. Aragonensis* Lam. Dict. (DC. Fl. fr.—A. herba-alba Asso Arag. t. 8, f. 1). Frutescens, foliis minimis primo albo-tomentosis, inferioribus pinnatisectis segmentis trifidis lobis obtusis, capitulis racemoso paniculatis sessilibus, involucris subtrifloris squamis exterioribus herbaceis.
β. DC. (A. Valentina Lam). Involucris glabris, foliis tenuissime multifidis.

Planta de uno á dos piés, muy ramosa; hojas *minimas*, *cubiertas en un principio de tomento blanco*, que al fin desaparece, y generalmente *aglomeradas*; flores en *racimillos sentados formando panoja*; tres ó cuatro florecitas en cada involucro; receptáculo desnudo. ♄. *San Martin de la Vega* (Isern!) *Aranjuez* (Lange!) *Ribas* (Colm.) β. *Aranjuez* (Isern). Ambas de Agosto á Noviembre.

855. *A. Abrotanum* L. (Abrotanum mas angustifolium majus C. B. Pin. 136.—*Abroiano macho.*—Moris. 3, s. 6, t. 2, f. 1). Frutescens, erecta; foliis inferioribus bipinnatisectis, superioribus pinnatisectis, lobis omnium capillaceis, involucris albido-pubescentibus, subglobosis nutantibus.

¿Es verdaderamente indígena esta planta? Citada en la antigua *Flora española* como espontánea en *Aranjuez*; en tal estado forma una mata de dos ó tres piés; cultivada en los jardines, pasa de la altura de un hombre. ♄. Florece en Agosto y Setiembre. †

886. *A. Glutinosa* Gay Mem. Petersb. 4, t. 11. (DC. Prodr.—A. campestris var. glutinosa Tenore). Caulibus suffruticosis erectis ramosis, foliis nitidis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis laciniis linearibus canaliculatis mucronatis, racemis paniculatis, paniculæ ramis viscosis, involucris oblongis subsessilibus glabris

Planta que ha tenido igual suerte en Francia que en España; equivocada allí con la *paniculata* de Lamark (Godr. et Gren.); en nuestro pais con la *campestris* de Linneo. Sus tallos *levantados*; hojas *lampiñas relucientes* con *lacinias* filiformes *acanaladas*; flores en panoja, de *ramos viscosos*, involucros *lampiños*, &c. La distinguen perfectamente. ♄. Sitios arenosos de *Madrid* y su provincia. Julio—Agosto. C. C.

Digitized by Google

887. *A. Absinthium* L. (Absinthium officinarum C. B. Pin. 138.—Engl. Bot. t. 1230.—*Ajenjos*). Herbacea, cano seriacea, foliis radicalibus tricaulinis bipinnatisectis pinnatisectisque, capitulis subglobosis nutantibus receptaculo hirsuto.

Planta muy conocida por el uso frecuente que de ella se hace en medicina, y especialmente en la doméstica; por su intenso amargo y olor fuerte; levanta hasta una vara, y es toda blanco tomentosa, en especial por el envés de las hojas, que varian de una á tres veces divididas y carecen de orejuelas; las cabezuelas son casi hemisféricas unilaterales, y colgantes con el receptáculo velloso, y forman panoja: el tallo herbáceo y ramoso. ♃. *Miraflores*, *Cercedilla*. Cercanías de *Alcalá*. Junio—Agosto. R. R.

888. *A. Vulgaris* L. (A. vulgaris major C. B. Pin. 137.—Engl. Bot. 978.—*Artemisa*). Caulibus herbaceis erectis paniculatis, foliis subtus albotomentosis pinnatipartitis laciniis inciso-laciniatis summis sublinearibus integerrimis omnibus auriculatis, capitulis spicatis ovatis primo nutantibus subsessilibus tomentosis.

Planta de una á una y media vara, olorosa; hojas *no puntuadas*, lampiñas por encima, *blanco tomentosas por el envés*, *auriculadas*; cabezuelas *ovoideas tomentosas*, receptáculo desnudo, corolillas lampiñas. ♃. *Santuy*, *Iruela de Buitrago*. Fines de Julio (Isern). R.

Género CCLXXIV.

Tanacetum L. Involucro hemisférico, empizarrado: flores hermafroditas en el centro, femeninas en el rádio, todas tubulosas, aquellas regulares, las de la circunferencia filiformes tridentadas; aquenios angulado-estriados cónico-inversos, con un disco de todo su ancho rodeado de una coronita membranosa; receptáculo desnudo.

889. *T. Vulgare* L. (T. vulgare luteum C. B. Pin. 132.—Engl. Bot. t. 1229.—*Taneceto*). Caule erecto, foliis planis pinnatisectis segmentis pinnatifidis laciniis acutis serrulatis, corymbosis terminalibus densis pedunculatis.

Planta olorosa, lampiña, y de vara á vara y media de estatura; hojas *casi dos veces partidas*, con segmentos *lanceolados*, *aserradas*; cabezuelas de flores amarillas en *corimbos densos*, *terminales*; involucros de escamas obtusas y escariosas en el ápice. ♃. *Garganta*, *Iruela de Buitrago* (Isern). *Canencia* y *Bustarviejo* (Palau). Julio—Agosto. R.

890. *A. Microphyllum* DC. Prodr. (V. *Garamasta, hedionda*). Herbacea ramosissima, foliorum lobis congestis, capitulis subsenis racemoso corymbosis.

Digitized by Google

Se eleva hasta unos dos piés, con ramos horizontales, y hojas inferiores bipinado-partidas, las de los ramos partidas en lóbulos cortos, apiñados y obtusos; flores amarillas terminales, formando corimbos irregulares, sencillos y paucifloros. ♃. *Madrid*, *Cubas*, *Griñon* y demas pueblos de la parte baja de la provincia. Agosto—Setiembre. C. C.

A este género pertenece la llamada *Yerba de Santa Maria* (Tan. Balsamita L.—Pyrethrum Balsamita DC.) que se cultiva en todos los jardines por su agradable olor.

TRIBU SEPTIMA.

Crisantemeas.

Cabezuelas heterogamas; aquenios á veces trigonos; el resto como la tribu anterior.

Género CCLXXV.

Leucanthemum Tourn. Inst. Cabezuelas heterogamas, flores del rádio liguladas, uniseriales femeninas, las del disco hermafroditas tubulosas, con el tubo plano comprimido y como bialado; receptáculo desnudo; aquenios rollizos estriados, iguales y con un disco de toda su anchura; circuido por lo comun en los del rádio y á veces en todos de una coronita membranosa mas ó menos completa.

891. *L. Vulgare* Lam. Fl. fr. (Chrysanthemum Leucanthemum L.—Bellis sylvestris caule folioso major. C. B. Pin. 261.—Curt. Lond. I. 40). Foliis inferioribus crenatis spathulatis, superioribus semiamplexicaulibus oblongo-linearibus serratis, acheniis omnibus coronula destitutis.

De un pié á dos piés de altura, lampiña ó vellosa; hojas inferiores prolongadas en peciolo, espatuladas, festonadas; las demas medio abrazadoras oblongas, aserradas hácia el ápice y hendidas en la base; ramos monocéphalos; flores amarillas con rádios blancos; hojas del involucro tanto mas escariosas cuanto son mas internas; falta del todo la coronilla. ♃. *Aranjuez*, Valle del *Paular*, cercanías de *Madrid*. Mayo—Julio. C.

892. *L. Montanum* DC. Prodr. (Chrysanthemum montanum L.—Jacq. obs. 91). Foliis inferioribus spathulatis apice serratis, caulinis oblongis cuspidatis dentatis, acheniis radii coronula integra terminatis.

Planta *lampiña*, de tallos sencillos y monocéfalos en el ápice; hojas inferiores muy alargadas *en peciolo*, *espatuladas* y *aserradas* en su estremo, las demas *oblongas* y *dentadas*, todas

Digitized by Google

membranosas no carnosas; flores de rádios blancos y disco amarillo, *los aquenios de aquellos* con una coronita membranosa y entera. ♃. *Cardoso*. Junio. R.

Género CCLXXVI.

Prolongoa Boiss. Voy. Espagn. Cabezuelas ∞ floras heterógamas; flores del rádio 1—seriales, liguladas, neutras, las del disco tubulosas, hermafroditas; involucro campanulado, empizarrado de escamas del todo escariosas, hyalinas, obtusas; receptáculo desnudo; aquenios del rádio abortivos con coronilla prolongada; los del disco calvos, pentágonos, algo encorvados, con 4 costillas en el lado exterior y 2 surcos en el interior; los del centro generalmente abortados.

893. *Prol. Pectinata* Boiss. Voy. t. 93. (Leucanthemum pectinatum DC. Chrysanth. pectinatum L.

Tallos de pocas pulgadas, monocéfalos, afilos en el ápice, subtomentosos como las hojas, que son pecioladas, pinado-partidas en segmentos enteros, oblongos, en número de 4—5 por cada lado; flores del todo amarillas. ⊙. *Porcal*, *Chamartin*, *Pardo*, *Aranjuez*, &c. Abril—Junio. C. C.

Género CCLXXVII.

Pyrethrum Gaertn. Cabezuelas ∞ floras heterógamas; flores del rádio liguladas, ó alguna vez nulas, femeninas; las del disco tubulosas, regulares, hermafroditas; tubo comprimido-bialado, en alguna ocasion rollizo; involucro empizarrado de escamas escariosas en la márgen; receptáculo desnudo ó con pajitas en las cabezuelas planas; aquenios angulosos, sin alas, iguales, con coronilla membranosa dentada, ú orejilla del diámetro del aquenio.

Nota. De este género se cultivan en los jardines una multitud de especies, como son el *P. de la China* (P. sinense), el *de la India* (P. indicum), con sus innumerables variedades, el *Roseo* (P. roseum), &c.

894. *P. Corymbosum* Willd. (Chrysant. corymbiferum L. sp.—Tanacetum montanum inodorum, majore et minore flore C. B. Pin. 132.—Jacq. Fl. Austr., t. 379). Foliis caulinis sessilibus pinnatisectis segmentis acutis inciso-serratis, capitulis corymbosis, acheniis coronatis marginalium corona tubum corollæ adæquante.

Tallo de 2—3 piés de alto, sencillo y anguloso, nacido de una *cepa rastrera*; hojas *divididas* en *segmentos* que disminuyen del ápice á la base, y *abrazan el tallo*; *cabezuelas* en *corymbo terminal*; corolas blancas las del rádio, amarillas las tubulosas; aquenios *con coronilla* dentada, *larga en las flores de la circunferencia*. ♃. Canal de *Madrid*, *Escorial*, *Miraflores*, *Bustarviejo* y *Paular*. (Quer). Mayo—Julio. R.

Digitized by Google

895. *P. Parthenium* Sm. (DC. Prod.—Matricaria Parthenium L.—Matricaria vulgaris *s.* sativa C. B. Pin. 133.—Fl. Dan., t. 674.—V. *Matricaria*). Foliis omnibus petiolatis pinnatisectis, segmentis obtusis pinnatifidis, capitulis corymbosis, acheniis coronula brevissima acuta terminatis.

Tallo *muy ramoso*, de 2 piés; hojas pecioladas, divididas en segmentos pinatifidos, obtusos; corymbos laxos, terminales; rádios blancos, disco amarillo; coronilla de los aquenios muy pequeña y patente. ♃. Se cultiva como adorno en todos los jardines.—Suele usarse como antihistérica. *Escorial.* Junio. R.

896. *P. Pulverulentum* Lag. Varied. (Barrel. Ic., t. 421). «Tomentoso-pulverulentum, caulibus unifloris, foliis linearibus inferioribus subpinnatis, laciniis parallelis, summis indivisis angustissimis.»

Planta de un pié de altura, cubierta de tomento blanquecino pulverulento; muchos tallos sencillos hojosos en la base, desnudos en el ápice y monocéfalos; hojas inferiores pecioladas, pinado-partidas en divisiones lineares enteras; escamas del involucro lanceoladas, con márgen parda; flores amarillentas. ⊙. *Chamartin* y *Pardo.* Abril—Junio. R.

897. *P. Sulphureum* Boiss. et Reut. Diagn. Hisp. Basi suffruticosum, sericeo-incanum, caulibus simplicibus monocephalis, foliis inferioribus lineari-spathulatis apice brevissime 3—5 fidis, supremis linearibus integris, involucri squamis adpresse sericeis, acheniis coronula eis triplo breviore superatis.

Var: β *Alpina.* Minus sericea, caules abbreviati, involucri squamæ glabrescentes, ligulæ albæ.

Planta sufruticosa en la base, y de un pié ó poco mas de altura, blanco-sedosa y con muchos tallos monocéfalos, muy provistos de hojas en la base, desnudos en el ápice; involucro con escamas de indumento sedoso apretado, esfaceladas en la márgen y nervio medio; agudas las exteriores, obtusas las interiores, membranosas y casi laceras en su ápice. ♃. Lígulas de la α de un amarillo intenso. Se encuentran la especie y su variedad *Pardo*, *Chamartin*, y en toda la cordillera de la sierra. C.

Nota. Bajo el nombre de *P. Vahlii* ha sido descrita por Boissier la planta llamada por DC., Prodr., *Tanacetum Vahlii*, indígena de Castilla la Nueva, segun Pavon, Herb., y Willkomm, Pl. Hisp. exsic., núm. 462 (sub nom. Tanacetum Willkommii Schultz).—Esta indicacion es para mí demasiado vaga para inscribir la presente planta en la *Flora Matritense.* Sus tallos sufrutescentes tumbados, ramos y hojas velludo-canas, bipinado-divididas; sus cabezuelas redondeadas con largo pedúnculo, lígulas cortísimas, receptáculo desnudo, &c., la darian á conocer.

Digitized by Google

Género CCLXXVIII.

Chrysanthemum DC. Caractéres del género *Pyrethrum*, pero los aquenios del rádio son casi trialados, los del disco unialados interiormente; vilano ninguno ó coronífero.

898. *Chry. Segetum* L. (Bellis lutæa, foliis profunde incisis, major C. B. Pin. 267.—Engl. Bot., t. 510). Foliis glabris dentatis supra dilatatis trifido incisis, superioribus basi amplexicaulibus, pedunculis incrassatis, acheniis omnibus coronula destitutis.

De 1 á 2 piés, ramosa, lampiña, con hojas *algo carnosas* y *garzas*, *abrazadoras* las superiores, mas hendidas las inferiores, todas *obtusas* y *anchas en el extremo;* pedúnculos *largos*, *asurcados* y *engrosados*; flores grandes del todo amarillas. ⊙. Entre las mieses. Mayo—Junio. C.

Nota. El *Chrysanthemum coronarium* L. (V. Crisantemo). Se cultiva en todos los jardines.

Género CCLXXIX.

Cotula Gaertn. Cabezuelas discoídeas, heterógamas; flores del rádio 1—seriales, apétalas y femeninas, las del disco hermafroditas con el tubo plano-comprimido y limbo cuadri-festonado; receptáculo cónico desnudo; aquenios algo curvos subcilíndricos, estriados, sin vilano y lampiños, los del rádio pedicelados y mas anchos; involucro 2—serial.

899. *C. Aurea* L.? (Dill. Elth., t. 23, f. 25.—Anacyclus aureus Lam.—DC. non L.—Sibth. Græc,, t. 878.—*Manzanilla fina*).

Tallos echados ó ascendentes; hojas semiabrazadoras, pinado-partidas en lacinias filiformes, puntiagudas, enteras ó subdivididas; raquis linear; cabezuelas solitarias, casi sentadas sobre las últimas hojas cabizbajas globosas, amarillas, muy olorosas. ⊙. Comun en los sitios arenosos de las inmediaciones de *Madrid*. Fl. en primavera y verano.

B. *Receptáculo con escamas.*

TRIBU OCTAVA.

Camomileas.

Cabezuelas heterógamas; ramas del estilo como en las tribus anteriores; aquenios varios, por lo comun con costillas; vilano ninguno.

Digitized by Google

Género CCLXXX.

Anthemis DC Cabezuelas heterógamas; las flores del disco tubulosas, las del rádio liguladas; aquellas hermafroditas, estas últimas femeninas; involucro empizarrado; receptáculo oblongo ó cónico; aquenios casi rollizos, con ó sin estrías; vilano una coronita membranosa, dividida á veces, y que en alguna ocasion falta del todo.

900. *A. Arvensis* L. (Chamæmelum inodorum C. B. Pin. 135.—Engl. Bot., 9, t. 602). Receptaculis conicis, paleis lanceolatis acutis rigide mucronatis, acheniis costatis costis lævibus non tuberculatis.

β *Incrassata* Boiss. Voy. Esp. Pedunculis incrassatis fistulosis.

Tallo ramoso, estriado; hojas pubescentes, lanuginosas, *bipinado-partidas*, con *segmentos lineares-lanceolados*, mucronados con 2 ó 3 dientes; cabezuelas pedunculadas; involucros vellosos; lígulas blancas, reflexas; flósculos amarillos; aquenios maduros con una especie de *anillo hinchado*; pajas mas largas *que el disco*. ⊙. Campos de *Madrid*, *Guadarrama*, &c. Junio. C.

La variedad en las cercanías de *Madrid* (Colm.)

901. *A. Nobilis* L. (Ormenis nobilis Gay.—Chamomilla nobilis Godr. et Gren.—Chamæmelum nobile C. B. Pin. 135.—Engl. Bot., 14, t. 980.—*Manzanilla romana*). Receptaculo conico elongato, paleis oblongis muticis obtusis margine scariosis, apice laceris.

Tallo *tendido*, de hasta un pié de longitud, ramoso; hojas dos *veces partidas*, con segmentos *trifidos*, *lineares-aleznados*; escamas interiores del involucro *blanco-escariosas*, en el ápice y márgenes; flores solitarias con lígulas blancas y disco amarillo; aquenios *sin coronilla*; pajas *obtusas*, *escariosas*. ♃. *Galapagar* (Lange!) *Escorial* (Colm.), Canal de *Manzanares* (Carreño). Junio. R.

902. *A. Altissima* L. (Cota altissima Gay in Guss. Syn.—Chamæmelum Leucanthemum hispanicum, &c. C. B. Pin. 135.—Sibth. Fl. græc., t. 881. *Pajitos*). Receptaculi hemisphærici paleis spathulatis longe rigideque mucronatis.

Tallo derecho, ramoso, de 2—4 piés; hojas 2 veces pinado-partidas; segmentos lineares-lanceolados, dentados; *dientes casi espinosos* y *cuspidados*, los inferiores de la hoja *vueltos hácia atrás*; cabezuelas pedunculadas, con involucro escarioso; lígulas blancas; disco amarillo; aquenios con dos alas *angostas* y *coronita*. ⊙. *Madrid?* (Palau). Mayo—Junio. †.

Digitized by Google

903. *A. Chrysocephala* Boiss. et Reut. Diagn. (Lyonnetia tenuiloba et Anacyclus orientalis DC. Prodr.—Lyonnetia montana Gries). Capitulis discoideis longe pedunculatis, foliis pinnatisectis, laciniis brevibus trifidis integrisve, receptaculo hemisphærico, paleis lanceolatis mucronulatis, acheniis coronatis.

Planta multicaule, de tallos sencillos, desnudos en el ápice; hojas con vello deprimido; involucros muy apretados, con escamas oblongo-lanceoladas; pajas aquilladas, encorvadas; aquenios marginales, corvos, angulosos, con una coronilla demediada, los interiores rectos con la corona oblícua y dentada. ♃. Puerto del *Reventon*. Junio. R.

Género CCLXXXI.

Maruta Cass. Cabezuelas radiadas ∞ floras, heterógamas; flores del disco hermafroditas, tubulosas, con el tubo plano-comprimido, bialado; rádios ligulados, neutros; receptáculo cónico ó convexo, pajoso; aquenios con costillas, sin vilano y solo con un disco epigyno.

904. *M. Cotula* DC. (Anthemis cotula L.—Chamæmelum fœtidum C. B Pin. 135.—Engl. Bot., 25, t. 1772).

Lampiña, ó algo vellosa; hojas bipinado-divididas; lacinias lineares, aleznadas; escamas del involucro blanquecinas en la márgen; receptáculo *pajoso cónico*; pajas *lineares subuladas*; rádios blancos; disco amarillo; aquenios *con costillas*, *tuberulosos*, y el *disco* como *anulado*, plano. ⊙. Campos de *Madrid*, &c. Mayo—Junio. C. C.

Género CCLXXXII.

Ormenis Cassini. Cabezuelas heterógamas ∞ floras, liguladas, femeninas, estériles, sin estilo las del rádio, tubulosas hermafroditas las del disco; aquellas con tubo comprimido con dos espoloncitos, el de estas alado y prolongado en espolon sobre el aquenio; involucro hemisférico 1—2 serial; aquenio rollizo sin ala ni coronita, calvo, cubierto por las pajas aquilladas del receptáculo cónico, y por el espolon de la corola.

905. *O. Mixta* Cass. (Anthemis mixta L.—Chamomilla mixta Godr. et Gren.—Moris. Hist. 3, S. 6, t. 18, f. 15).

Planta de 1—2 piés, pubescente y olorosa, ramosa; hojas sentadas, pinatifidas, con el raquis alado, y las lacinias cortas, enteras ó dentadas; lígulas blancas, manchadas de amarillo en la base; pajas lineares-lanceoladas, agudas. ⊙. Cercanías de *Madrid*, *Villaviciosa*, &c. Mayo—Julio. C.

Digitized by Google

Género CCLXXXIII.

Anacyclus Pers. Syn. Involucro hemisférico, empizarrado; flores de la circunferencia femeninas ó estériles, 1—seriales, liguladas ó semiliguladas; las del disco hermafroditas con tubo comprimido-alado; limbo de 5 dientes, dos de ellos mas largos y angostos; receptáculo cónico, pajoso; aquenios plano-comprimidos, rodeados de una ala ancha, entera, y terminados en una media coronita membranosa, irregular, denticulada, que parece continuacion de las alas.

906. *A. Clavatus* Pers. (DC. Fl. fr.—A. tomentosus y Anthemis bi-aristata ejusd.—Anthemis tomentosa Gouan (non L.)—V. *Pajitos*, *Manzanilla de los campos*, &c.) Involucri phyllis apice inappendiculatis margine scariosis, receptaculi squamis cuneatis obtusis ciliatis, acheniis exterioribus auriculis duabus membranaceis erectis.

Tallo tendido ó derecho, por lo comun velloso-blanquecino; hojas *bipinado-partidas en lacinias lineares aleznadas*; escamas del involucro vellosas, *puntiagudas* y *estrechamente escarioso-parduzcas* en la márgen; lígulas blancas; flósculos del disco amarillos. ⊙. Muy comun en los campos. Mayo—Junio.

907. *A. Radiatus* Loiss. Fl. gall. (Anthemis valentina L.—Buphtalmum Cotulæ folio C. B. Pin. 134.—Breyn. Cen., t. 75). Involucri squamis appendiculato scariosis laceris, receptaculi paleis cuneatis obtusis ciliatis, acheniis exterioribus auriculis duabus membranaceis erectis.

Sumamente parecida á la especie anterior, de la que, además de los caractéres contenidos en la frase diagnóstica, la distinguen las lígulas del *todo amarillas*, como las corolitas del disco, ó bien purpúreas por debajo en la variedad *purpurascens* (A. purpurascens DC. Fl. fr.) ⊙. Cercanías de *Madrid* (Quer). Junio—Agosto (Colm.) ♃.

Género CCLXXXIV.

Santolina Tourn. Inst. Involucro hemisférico, empizarrado; flores de la circunferencia 1—seriales y subliguladas, femeninas; las del disco tubulosas, hermafroditas, con tubo prolongado en la base en forma de caperuza, que envuelve el ápice del ovario; receptáculo hemisférico, pajoso; aquenios tetrágonos, lampiños, sin indicio de vilano y con disco ancho. Flores amarillas.

908. *S. Chamæcyparissus* L. (Abrotanum fœmina foliis teretibus C. B. Pin. 136.—Lam. Ill., t. 671, f. 3.—*Abrotano hembra.—Guardarropa*). Foliorum dentibus quadriseriatis obtusis.

Planta fruticosa, ramosa, con ramos monocéfalos; hojas

Digitized by Google

con 4 séries de dientes empizarrados y *obtusos*; pedúnculos algo engrosados en el ápice. ♄.

Var.: α *Incana* (Sant. incana Lam., Icon citata). Hojas y ramos cano-tomentosos.—Cerros de *Villalvilla*, *Aranjuez* (Colmeiro). Junio—Julio. R.

909. *S. Rosmarinifolia* Mill. Dict. (Abrotanum fœmina, foliis rosmarini majus et minus C. B. Pin. 137.—Moris. Hist. 3, S. 6, t. 3, f. 22—et Kniph. Cent. 7, n. 80). Pedunculis 1—floris, foliis linearibus inferioribus subpubescentibus margine tuberculatis, superioribus planis integerrimis glabris, ramis involucrisque glabris. Willd.

Casi totalmente lampiña en todas sus partes, y apenas sufruticosa; hojas lineares aguditas, las inferiores con tubérculos en la márgen, las superiores planas, enterísimas, ó con algun dientecito hácia el ápice; involucro muy lampiño, con las escamas interiores algo escariosas en el ápice. ♄. Inmediaciones de *Madrid*, *Pardo*, &c. Junio—Julio. C. C.

Género CCLXXXV.

Achillea Neck. Cabezuelas ∞ floras, heterógamas, con 4-6 lígulas femeninas cortas y redondeadas, que rara vez faltan, y de flósculos hermafroditos con tubo comprimido. Involucro aovado-oblongo, empizarrado, con escamas casi nunca marginadas de pardo; receptáculo angosto, aplanado ó convexo, ó bien alargado, raquidiforme; pajas oblongas, hyalinas; aquenios oblongos, lampiños y no alados, pero ceñidos de márgenes nerviformes; vilano 0.

910. *A. Millefolium* L. (Millefolium vulgare album C. B. Pin. 140.—Engl. Bot., 11, t. 758.—*Milenrama*). Foliis circumscriptione lineari-oblongis bipinnatisectis segmentis plurimis linearibus, rachi integra exalata, corymbo decomposito.

Planta de *cepa rastrera*, con renuevos rojizos, subterráneos; hojas *dos veces divididas*, con segmentos *en gran número* y *lineares*, mas ó menos vellosas; flores en *corymbos densos*, *blancas* ó *purpurascentes*. ♃. Término de *Buitrago* á *Somosierra*, como tambien en *Iruela de Buitrago* (Isern). Julio—Noviembre. R.

911. *A. Odorata* L. (Millefolium crispum minimum, flore albo, hispanicum. Barrel. Ic., t. 992.—Jacq. Collect. 1, 21). Foliis circumscriptione oblongo-ovalibus bipinnati-partitis, rachi integra subalata segmentis utrinque subduodenis linearibus, laciniis linearibus, corymbo decomposito, acheniis apice rotundatis.

Planta aromática, vellosa, de un pié escaso de altura; flores blanquizcas ó blanco-amarillentas en corymbo-decom-

Digitized by Google

puesto; aquenios redondeados en el ápice. ♃. Cerros de *Villalvilla* y *Ribas*. Junio. R.

912. *A. Microphylla* Willd. sp. (Barrel Ic., 1114). Foliis bipinnatisectis intermedio brevioribus, laciniis linearibus integerrimis, corymbo composito fastigiato.

Tallo sencillo, derecho, y de un pié cuando mas de altura; hojas *pequeñitas* y divisiones primarias menores á proporcion que se acercan á la base; flores blancas, *corymboso-fastigiadas*. ♃. *San Martin de la Vega*, *Ribas*, *Aranjuez* (Quer). Mayo y Junio. R.

913. *A. Ageratum* L. (Ageratum foliis serratis C. B. Pin. 221.—Moris. Hist. 3, S. 6, t. 11, f. 2, 3.—Blackw., t. 300). Foliis caulinis fasciculatis oblongis in petiolum attenuatis serratis.

Planta olorosa, lampiña, derecha, levantada hasta 2 piés; hojas *obtusas*, *oblongas*, *angostadas* en *peciolo* y *aserradas*, las radicales hendidas; flores *amarillas* en corymbo denso. ♃. Canal de *Manzanares* (Isern), *Aranjuez*, cerros de *Bayona*. Junio y Julio. C.

TRIBU NONA.

Bidentideas.

Cabezuelas heterógamas; ramas del estilo en pincel, como en la tribu 8.ª; aquenios comprimidos ó tetrágonos con 1—5 aristas en el ápice.

Género CCLXXXVI.

Bidens L. Cabezuelas discoídeas homógamas, ó radiadas heterógamas, con lígulas neutras; involucro biserial; receptáculo casi plano, pajoso; aquenios comprimidos con aguijoncitos y un pico que remata en 2—5 aristas, provistas de pelos escabrosos, que miran hácia abajo.

914. *B. Tripartita* L. (Cannabina aquatica folio tripartitim diviso C. B. Pin. 321.—Curt. Lond., I, 144). Capitulis discoideis erectis, foliis tripartitis.

Planta lampiña, de hojas opuestas, *tripartidas*, de segmentos lanceolados dentados, el del medio á veces bipartido; cabezuelas con brácteas pestañosas inferiormente, y mas largas que ellas, *derechas*, *solitarias* y *terminales*; flores amarillas. ⊙. *Escorial*, *Rio* y Canal de *Manzanares*, *Miraflores* y *Bustarviejo* (Colmeiro). Junio—Julio. C.

Digitized by Google

915. *B. Cernua* L. (Cannabina aquatica folio non diviso C. B. Pin. 321· Fl. Dan., 5, 841). Capitulis discoideis radiatisve cernuis, foliis sessilibus subconnatis lanceolatis serratis.

Planta muy varia en estatura, sin rádios ó con ellos, por considerarse variedades el *Bidens minima* L. y la *Coreopsis bidens* del mismo autor. Es casi lampiña, derecha y de hojas *casi trabadas*, *lanceoladas dentadas*; las flores, terminales y solitarias, son amarillas y *cabizbajas*. ⊙. *Ermita de Nuestra Señora la Antigua*, término de *San Martin de Valdeiglesias*, *Guadarrama* (Isern). Junio—Julio. R. R.

§. 2.—*Anteras con dos apéndices filiformes en la base.*

A. *Receptáculo con pajas en toda su superficie.*

TRIBU DECIMA.

Buftalmeas.

Cabezuelas heterógamas; ramas del estilo comprimidas, redondeadas y pubescentes en el ápice; aquenios biformes con coronita membranosa y lacerada.

Género CCLXXXVII.

Asteriscus Moench. Cabezuelas ∞ floras, radiadas; involucro multiserial con escamas exteriores foliáceas, obtusas, mucho mas largas que el disco; tubo de las lígulas corto, triangular y con 2 orejuelas en la base; aquenios del rádio mayores y triquetros, los del disco oblongos y cónico-inversos aquillados en la cara interna.

916. *A. Maritimus* Moench. (DC. Prodr.—Buphtalmum maritimum L. Aster luteus supinus C. B. Pin. 267.—Barr. Ic., t. 1151). Involucris obtuse foliosis breviter cuspidatis 1—2 bracteatis, foliis spathulatis, caulibus simplicibus ad apicem usque foliosis.

♃. De flores amarillas. ¿Es cierto, segun Palau, citado por el Sr. Colmeiro, que esta especie se encuentra en la *Casa de Campo?*

917. *A. Aquaticus* Moench. (DC. Prodr.—Buphtalmum aquaticum L.—Barr. Ic., t. 552). Involucri foliolis radio multo longioribus inermibus basi pluri bracteatis, caule dichotomo.

Tallo derecho, *ahorquillado* ó *tricotomo*, velloso; hojas in—

Digitized by Google

feriores pecioladas, obtusas, enteras, las superiores *sentadas* y *abrazadoras*; involucros no punzantes, *rodeados de brácteas*, terminales, solitarios, de flores amarillas. ⊙.—V. *Ojo boyal.*—Abundante en toda la region baja. Junio—Agosto.

Género CCLXXXVIII.

Pallenis Cassini. Cabezuelas ∞ floras, rádios biseriados; involucro multiseriado de escamas exteriores, patentes, foliáceas y terminadas en espina; pajas tan largas como el disco; tubo de las lígulas alado por ambos lados, el de los flósculos por uno solo; aquenios del rádio trasovado-comprimidos, bialados; los del disco oblongos subtriquetros.

918. *P. Spinosa* Cass. (DC. Prodr.—Buphtalmum spinosum L.—Aster luteus foliis ad florem rigidis C. B. Pin. 266.—Barrel. Ic., 551).

Planta de hasta media vara de altura, vellosa; hojas velludas, oblongas, cuspidadas, pecioladas las inferiores, abrazadoras las demas; hojas del involucro terminadas en espina, las exteriores muy largas y patentes; flores amarillas. ♂. *Casa de Campo*, *Guadalix*, y en toda la region baja. Junio—Julio. C. C.

B. *Receptáculo desnudo ó con escamas en la circunferencia sola.*

TRIBU UNDECIMA.

Inuleas.

Cabezuelas de ordinario heterógamas; ramas del estilo lineares, comprimidas, redondeadas y pubescentes en el ápice; aquenios cilíndricos ó tetrágonos, con ó sin costillas; vilano peloso; receptáculo enteramente desnudo.

Género CCLXXXIX.

Inula Gaertn. Cabezuelas ∞ floras, heterógamas; rádio femenino 1—serial, á veces estéril, y generalmente ligulado, alguna vez tubuloso trifido; disco de flores tubulosas 5 dentadas; involucro empizarrado; receptáculo plano; aquenios rollizos ó tetrágonos; vilano 1—serial peloso, áspero.

919. *I. Helenium* L. (Corvisartia Helenium Merat.—Helenium vulgare C. B. Pin.—*Ala, enulacampana.*—Engl. Bot. 22, t. 1546). Foliis caulinis cordato-ovatis acuminatis amplexicaulibus, involucri phyllis externis foliaceis, acheniis tetragonis.

Tallo casi sencillo, velludo, muy elevado (3—6 piés); ho-

Digitized by Google

jas radicales *muy grandes*, *pecioladas*, *oblongas*; las caulinares *abrazadoras*, *rugosas*, *desigualmente dentadas* y borrosas por debajo; flores amarillas, terminales, grandes, con muchas y largas lígulas. ♃. *Rascafría* y otros sitios de la sierra de *Guadarrama* (Quer). Julio—Agosto. R.

920. *I. Oculus Christi* L. (Conyza pannonica lanuginosa C. B. Pin. 265. Jacq. Fl. Austr., 3, t. 223). Foliis amplexicaulibus obtusiusculis oblongis tomentoso-lanatis, involucri foliolis linearibus, caule oligocephalo, acheniis hirsutis.

Tallo derecho y poco ramoso, *lanudo* como las *hojas oblongo-lanceoladas*, enterísimas, las caulinares *abrazadoras*; cabezuelas *pedunculadas de* 3—5; escamas del involucro *oblongo-lineares*, vellosas en el dorso, y *apendiculadas*; lígulas largas; flores amarillas. ♃. Indicada vagamente en las cercanías de *Madrid*, Soto del *Porcal*, &c. †.

921. *I. Hirta* L. (Aster luteus, hirsuto salicis folio C. B. Pin. 266.—Jacq. Fl. Austr., 4, t. 358). Hirsuta pilis basi bulbosis, foliis coriaceis asperis subintegris, caulinis oblongis basi subamplexicaulibus, capitulis subsolitariis terminalibus.

De pié á pié y medio de altura; tallo *sencillo*, velludo; hojas *oblongas*, *coriáceas*, *ásperas* en las márgenes y costilla, *relucientes* y casi *abrazadoras* las caulinares; cabezuela grande, terminal, amarilla, y por lo comun solitaria; hojuelas del *involucro derechas*. ♃. *Navacerrada*. Julio. R.

922. *I. Viscosa* Ait. (Erigeron viscosum L.—Conyza mas Theophrasti, &c. C. B. Pin. 265.—Cupularia viscosa Godr. et Gren.—Brot. Phytogr., 164). Hirsuto-viscosa, foliis caulinis lanceolatis mucronatis semiamplexicaulibus serratis, racemo pyramidato.

De 3—4 piés de alta, *frutescente en la base*, *peloso-viscosa*, ramosa; hojas *lanceoladas aserradas*, algo *acorazonadas*, *abrazadoras en la base*; cabezuelas pedunculadas en *racimo piramidal*; foliolos del involucro *lineares*, *viscosos*, marginado-escariosos; flores amarillas. ♃. *Aranjuez*. Julio—Setiembre V. *Olivarda*. R.

923. *I. Graveolens* Desf. Fl. Atl. (Cupularia Godr. et Gren.—Solidago graveolens Lam.—DC. Fl. fr. Erigeron L.—Conyza fœmina Theophrasti C. B. Pin. 261 —Lob. Ic., 346). Pubescenti-viscosa, ramosissima, foliis omnibus sublinearibus integerrimis, florum racemo pyramidato.

Planta glandulosa y de fuerte olor, muy ramosa, y con

Digitized by Google

todas las hojas enteras, *ásperas*, *glandulosas* y *lineares*, pecioladas las inferiores, agudas y sentadas las superiores; flores *muy numerosas*, amarillas (ó violadas á veces las lígulas), terminales y axilares, formando un gran racimo; involucros con hojuelas *algo abiertas*; aquenios *velludos* ⊙. Camino de *Madrid* á *Toledo*, segun Quer. †.

924. *I. Montana* L. (Aster atticus luteus montanus villosus, magno flore C. B. Pin. 267.—Lob. Ic., t. 350, f. 2). Foliis cauleque monocephalo villoso lanatis subsericeis lanceolatis, caulinis sessilibus, involucri squamis inæqualibus, acheniis hirtis.

Crece hasta un pié, y es *tomentoso—sedosa* en todas sus partes; hojas *lanceoladas enteras*, ó algo denticuladas, pecioladas las inferiores, sentadas las demas; flor amarilla, grande, *terminal* y *solitaria* por lo regular; involucro *desigual* y aquenios *pelosos*. ♃. *Baztan*, cerros de *Gutarron*, *Aranjuez* (Isern). Junio—Julio. R.

Género CCXC.

Jasonia DC. Cabezuelas ∞ floras homógamas, con todas las flores tubulosas, ó heterógamas, con las del rádio liguladas femeninas; involucro empizarrado de escamas lineares; receptáculo algo alveolar y plano; vilano biserial, de pelos con barbitas, la série exterior muy corta, la interior casi tan larga como las corolas.

925. *J. Glutinosa* DC. (Erigeron glutinosum L.—Inula saxatilis Lam.—Barrell. Ic., t. 158.—*Yerba del hueso*). Viloso-viscosa, flosculis omnibus tubulosis, foliis utrinque glandulosis lineari-lanceolatis acutis, floribus laxe corymbosis, acheniis hirsutis.

Tallos sencillos, velludos, de un pié de altura; hojas *enterísimas*, *vellosas*, *glandulosas*, *agudas* y pegajosas; flores amarillas, poco numerosas, *terminales*; aquenios tambien *glandulosos* en su ápice. ♃. Ponton de la *Oliva* (Isern), *Patones*, *Ribas*. Junio—Agosto. R.

926. *J. Tuberosa* DC. Prodr. (Erigeron tuberosum L.—Inula tuberosa Lam.—Lob. Ic., t. 250, f. 3). Foliis lanceolatis obtusis, radiis ligulatis, radice tuberosa.

Tallo casi leñoso en la base, *é hinchado en tubérculo*, de un pié escaso, velloso; hojas *obtusas*, *lanceoladas*, *glandulosas* en sus dos *caras*; flores con *lígulas* en el rádio, amarillas, en corimbo flojo. ♃. Ponton de la *Oliva* (Isern!) *Paular*. *Vellon*. Julio—Setiembre. R.

Digitized by Google

GÉNERO CCXCI.

Pulicaria DC. Cabezuelas ∞ floras heterógamas; flores del rádio 1—seriales, por lo comun liguladas, femeninas; las demas tubulosas, hermafroditas; receptáculo areolar, plano; involucro flojamente empizarrado, pauciserial, de escamas lineares; aquenios rollizos; vilano con la fila interior coroniforme, dentada, muy corta, la interior de muchas cerditas ásperas.

927. *P. Arabica* Cass. (Inula arabica L.) Divaricato-erecta, foliis oblongis cordato-amplexicaulibus villosis integerrimis, involucro puberulo.

Tallos de media vara, con ramos *divergentes*; hojas mucronadas, enteras, *oblongas*, *acorazonado-abrazadoras*, *pubescentes*; pedúnculos axilares y terminales; flores amarillas con lígulas *poco mas largas* que el disco; involucro de escamas *lineares*, *agudas*; vilano interno de 10 *cerditas*. ⊙.

Var.: *Hispanica* Boiss. Diag. Or.—Mas lampiña que el tipo; nunca canescente; cabezuelas todas largamente pedunculadas. Cercanías de *Madrid*, *Escorial*, &c. Julio—Setiembre. C. C.

928. *P. Dysenterica* Gaertn. (Inula dysenterica L.—Conyza media asteris flore luteo, &c. C. B. Pin. 265.—Fl. Dan., t. 410). Foliis oblongis basi profunde cordata amplexicaulibus undulatis, ligulis involucro longioribus, radice perenni.

Tallo derecho, ramoso en el ápice, de 10 á 20 pulgadas de altura; hojas *abrazadoras*, *muy escotadas* en *dos orejuelas*; flores con rádios ligulados, *patentes* y *largos*, amarillas. ♃. Orillas del rio y del canal de *Manzanares*. Agosto—Setiembre. R.

929. *P. Vulgaris* Gaertn. (Inula pulicaria L.—Conyza major, flore globoso C. B. Pin. 266.—Fl. Dan., t. 613). Foliis oblongo lanceolatis basi rotundatis sessilibus subamplexicaulibus, radio brevissimo, radice annua.

De un pié escaso de altura, ramosa en lo alto; hojas oblongas, no *auriculadas en la base*, *unduladas*; flores amarillas con *lígulas derechas no mas largas* que el involucro. ⊙. En el canal de *Manzanares*. Agosto—Setiembre. R.

930. *P. Odora* Rchnb. (et plur. Auct. Inula L.—Aster luteus, radice odora C. B. Pin. 266.—Column. Ecphr. 1, t. 253.—Barrel Ic., 1145). Hirsuta, caulibus erectis simplicissimis apice subtricephalis, foliis inferioribus petiolatis ovalibus, cæteris auriculato-amplexicaulibus, omnibus acutis, involucri phyllis lineari-aristatis, ligulis plurimis elongatis.

De un rizoma negruzco y fibriloso nacen dos ó mas tallos de un pié de altura, lanado-pelosos, sencillos y terminados

Digitized by Google

en unas tres flores bastante gruesas (amarillas), olorosas como toda la planta, que halló en Junio, en el monte del *Pardo*, Isern. R. R.

TRIBU DUODECIMA.

Gnaphalieas.

Cabezuelas homógamas ó heterógamas; ramas del estilo como en la precedente; aquenios cilíndricos ó comprimidos, sin costillas; vilano peloso; receptáculo desnudo ó con escamas en la circunferencia.

Género CCXCII.

Helichrysum DC. Involucro empizarrado de escamas escariosas planas no abiertas en estrella á la madurez; cabezuelas heterógamas; flores todas tubulosas, las de la circunferencia femeninas, hermafroditas las del disco; aquenios cilíndricos oblongos; vilano peloso uniserial; receptáculo desnudo.

931. *H. Stæchas* DC. Fl. fr. (Gnaphalium Stæchas L.—Helichrysum *s.* Stæchas citrina angustifolia C. B. Pin. 264.—*Perpétuas silvestres amarillas.*—Barrel. Ic., tab. 278, 409 y 440). Fruticosum, foliis linearibus margine revolutis utrinque albo lanatis, involucri globosi eglandulosi phyllis internis apice scariosis latioribus, capitulis corymbosis.

Tallo muy ramoso; hojas lineares, obtusas, arrolladas por sus bordes, *blanco-lanudas* por *una* y *otra haz*; flores densamente corimbosas, pedunculadas; involucro *subgloboso*, reluciente, dorado, con las escamas interiores *oblongas*, *ensanchadas* y *escariosas* en el ápice. ♄. *Casa de Campo* (Rodriguez), *Colmenar Viejo* (Colm.) Mayo—Julio. ♁.

932. *H. Serotinum* Boiss. Voy. Esp. Fruticosum foliis supra nudis nitidisque linearibus margine revolutis, involucri ovoidei phyllis internis lineari-oblongis dorso glandulosis, capitulis corymbosis.

Del mismo tamaño y porte que el *Stæchas* (media vara), del que se diferencia por sus hojas mayores y no *lanudas por encima*; sus flores, por el contrario, *menores* y de un amarillo *menos fuerte*; las cabezuelas *ovoideas* y las escamas interiores del involucro *no espatuladas*, sino mas bien lineares oblongas. ♄. *Casa de Campo*, *Escorial*, &c. Mayo—Julio. C.

Género CCXCIII.

Gnaphalium Don. Mem. Wern. Carácter el del género *Helichrysum*, pero los foliolos del involucro se abren en estrella al tiempo de la maturacion.

Digitized by Google

933. *Gn. Luteo-album* L. (Gnaph. majus lato oblongo folio C. B. Pin. 263.—DC. Fl. fr.—Fl. Dan., t. 1763). Foliis semiamplexicaulibus, capitulis glomeratis aphyllis.

Tomentoso-lanuda, de uno á dos piés de alta; tallo muy *sencillo* ó solo ramoso en el ápice; hojas *inferiores obtusas*, superiores *agudas*, todas *semiabrazadoras*; *cabezuelas formando glomérulos afilos*; flores amarillas color de paja. ⊙. Canal de *Manzanares* (Isern), altos de *San Bernardino* (Rodriguez), *Escorial*, &c. Mayo—Junio. C.

934. *Gn. Sylvaticum* L. (Gnaph. majus, angusto oblongo folio, alterum C. B. Pin. 263.—Engl. Bot., t. 124). Foliis radicalibus lanceolatis, caulinis sensim decrescentibus, omnibus basin versus attenuatis, capitulis racemoso-spicatis.

Blanca tomentosa, de pié y medio de alta; hojas no abrazadoras, angostadas en la base, las inferiores lanceoladas, las caulinares sucesiva y gradualmente menores, las superiores lineares; flores (amarillas) axilares formando un racimo espigado. ♃. *Somosierra* (Isern). Julio—Noviembre. R. R.

935. *Gn. Uliginosum* L. (Gnph. ramosum Lam. Fl. fr.—Engl. Bot., t. 1194). Caule ramoso diffuso, foliis lineari-oblongis basi attenuatis, capitulis terminalibus aggregatis foliosis lanatis.

Muy ramosa y *borrosa*, de 4—6 pulgadas; hojas *aguzadas por la base* y *por el ápice*; cabezuelas *agregadas* en *glomérulos foliosos* y *lanudos*; involucros pardo-rojizos. ⊙. Orillas del *Manzanares* (Rodriguez y Colmeiro). Julio—Agosto. R.

Género CCXCIV.

Antennaria R. Br. Cabezuelas acampanadas con escamas pluriseriales, empizarradas, diócicas; aquenios cilíndrico-oblongos; vilano de las flores femeninas capilar 1—serial, el de las masculinas de pelos engrosados en la parte superior; receptáculo convexo, desnudo, alveolar.

936. *A. Dioica* Gaertn. (Gnaphalium dioicum L.—Gnaph. montanum, flore rotundiore, &c. C. B. Pin. 263.—Bull. Herb., t. 325).

Tallo muy sencillo, de medio pié, blanquizco, con vástagos rastreros; hojas inferiores espatuladas, superiores lineares, enteras, blancas, especialmente por bajo; flores masculinas con escamas del involucro blancas, relucientes, rosadas en las cabezuelas femeninas. ♃. Cercanías de *Madrid*, segun Palau. †.

Digitized by Google

Género CCXCV.

Filago Tourn. Inst. Involucro empizarrado, con las escamas interiores escariosas, que pasan á ser pajas del receptáculo; este es por lo comun filiforme-alargado, ó grueso y aplanado en el ápice, con escamas en la circunferencia, y desnudo en el centro; flósculos exteriores femeninos filiformes, los centrales hermafroditos ó casi estériles, tubulosos, colocados todos en las axilas de las pajas; aquenios sin pico y trasovado-comprimidos; vilano uniserial, en las flores centrales con cerditas filiformes, en las marginales ninguno ó desemejante.

937. *F. Germanica* L. (Gnaphalium vulgare majus C. B. Pin. 263.—Gnaph. germanicum Willd.—Cosson. Atl., 26). Tomentoso-lanata, caule dichotomo, capitulis plurimis globoso-glomeratis alaribus terminalibusque, involucri foliolis cuspidatis.

De medio pié á pié y medio de estatura, tomentosa; tallo derecho, sencillo ó ramoso en la base, ahorquillado en lo alto; hojas obtusas ó agudas, no angostadas en la base, y mas ó menos vellosas ó lanado-tomentosas; cabezuelas reunidas de 20—30 en glomérulos alares y terminales, con los foliolos del involucro mucronados y rodeados en la base de densa lana. ⊙. Mayo—Julio.

β *Pyramidata* (F. pyramidata L.) Hojas oblongo-espatuladas.—En los sembrados de *Madrid*, y en *Aranjuez* (Colm.) C.

γ *Lutescens* Gren. et Godr. (F. lutescens Jord. obs. 3, t. 7, f. B.) Cubierta de tomento blanco-amarillento ó verdoso.—Hallada en la *Real Casa de Campo*, por Lange! en principios de Junio. R.

938. *F. Gallica* L. (F. filiformis Lam. Fl. fr.—Logfia subulata Cassin.—Engl. Bot., t. 2369). Caule ramoso, ramis dichotomis, foliis filiformibus, capitulis 3—5 glomeratis glomerulis alaribus lateralibus terminalibusque, involucri foliolis obtusiusculis.

En la mayor parte de las *Floras* constituye esta especie el género *Logfia* Cassin., distinto por su receptáculo no filiforme y aquenios envueltos en las pajas. Se levanta hasta poco menos de un pié, con ramos ahorquillados y hojas filiformes mas largas que los glomérulos, compuestos de 3—5 cabezuelas con hojuelas involucrales obtusitas. ⊙. Inmediaciones de *Madrid*, &c. Mayo—Junio. C. C.

939. *F. Spathulata* Presl. Del. Prag.—F. germanica β spathulata DC. Prodr.—F. Jussiæi Coss. et Germ., Ann. des Sc. nat. et Fl. fr. cum Ic.) Diffusa, foliis spathulatis, capitulorum glomerulis hæmisphæricis basi longe foliatis, capitulis subduodenis, involucris acute pentagonis.

Digitized by Google

Planta muy comun, y que ha corrido confundida con la *F. germanica* (de la que tal vez podrá ser una simple variedad).—Mr. Lange, que yo sepa, fué el primero en distinguirla entre nosotros, habiéndola hallado por Mayo en las cercanías de la *Fuente Castellana*: las hojas *espatuladas*, la gorguera de *hojas largas* que circuyen sus glomérulos; y el *tomento corto* de la base de sus involucros *pentágonos*, son otros tantos caractéres diferenciales. ⊙.

940. *Fil. Arvensis* L. (Gnaph. majus, angusto oblongo folio C B. Pin? Gn. arvense Willd.—Oglifa arvensis Cass.—Coss. Atl., 26). Albo-lanata, foliis linearibus lanceolatisve basi rotundatis, capitulis breve pedunculatis fasciculato-glomeratis 3—7 nis, involucris octaëdris fere ad apicem dense lanatis.

De un pié de altura, derecha, *blanca-borrosa* y paniculada; hojas derechas, sentadas y *redondeadas* en la base; cabezuelas algo *pedunculadas*, reunidas en glomérulos de 3—7, que en conjunto forman *espigas interrumpidas*, lanudas hasta cerca del ápice de los foliolos del involucro, que rematan en mucroncito. ⊙. Comun en los terrenos áridos de la provincia. Mayo—Junio.

941. *F. Montana* L. (Gnaph. minus repens. C. B. Pin. 263.—Gnaph. minimum Sm.—Logfia lanceolata Cassin.—F. minima Fries.—Coss. Atl., 26). Foliis floralibus glomerulos 3—7 nos breve pedunculatos non adæquantibus, involucri pentagoni foliolis sericeo-tomentosis, apice scariosis glabris mucronulatis.

Plantita de 4 á 8 pulgadas de alta, con tallo derecho, ramoso, ahorquillado; hojas *borrosas*, *lineares*, *aplicadas*, las florales *mas cortas* que los pequeños *glomérulos* de 3—7 cabezuelas, con involucros *pentagonales* y escamas *sericeo-tomentosas*, menos el ápice, que es *escarioso tomentoso* y terminado en *mucroncito*. ⊙. En los yesares de *Aranjuez* (Willk.) Mayo—Julio. R.

TRIBU DECIMATERCERA.

Tarconanteas.

Cabezuelas heterógamas; ramas del estilo lineares, comprimidas, redondeadas en el ápice; aquenios comprimidos, sin costillas ni vilano; receptáculo desnudo ó con escamas en la circunferencia.

UNIVERSIDAD CENTRAL BIBLIOTECA DERECHO

Género CCXCVI.

Micropus L. Cabezuelas ∞ floras heterógamas, con todas las flores tubulosas, las del rádio femeninas, filiformes, uniseriadas; las del disco masculinas, 5—dentadas; involucro 2—serial, con las escamas del rádio envolviendo las flores y frutos; receptáculo desnudo, angosto; aquenios del rádio comprimidos, trasovados, lampiños, sin vilano, caedizos con las escamas que los envolvian.

942. *M. Supinus* L. (Filago supina Lam. Ill., t. 694, f. 1). «Adpresse sericeo-lanatus, diffuse ramosus, foliis spathulatis obtusis, involucri dorso echinato.»

Tallos por lo comun postrados; hojas espatuladas; cabezuelas axilares; escamas del involucro erizadas en el dorso. ⊙. Cercanías de *Madrid*, *Chamartin*, *Molar*, &c. Abril—Junio. C.

943. *M. Erectus* L. (Lam. Ill., t. 694, f. 2.—Loefll. Hisp., 166, t. 1, f. 3). «Niveo lanatus subdiffusus, foliis oblongo lanceolatis obtusiusculis, capitulis aggregatis, involucri dorso-lanato.»

Planta cubierta de borra corta y lanuda; tallos derechos ó tumbados; hojas *lineares-lanceoladas*, *obtusas* y *unduladas*; cabezuelas circuidas de *borra lanuda*, corta y aplicada, *aglomeradas* y rodeadas de hojas *florales largas*; involucros con hojuelas *comprimido-aquilladas*. ⊙. Cercanías de *Madrid*, *Aranjuez* (Lange!) Mayo—Junio. C.

944. *M. Bombycinus* Lag. gen. et sp. (DC. Prodr.—Barrel. Obs., t. 296). Niveo-lanatus, foliis lineari-oblongis obtusis planis, capitulis glomeratis lana floccosa tumida tectis folia floralia æquantibus.

La pelosidad lanuda, ó mejor algodonosa, abundante y fofa que recubre sus glomérulos; las hojas florales, que jamás los exceden en longitud; ramos derechos, &c., distinguen esta especie de la anterior. ⊙. *Cerro Negro*, *Aranjuez*, &c. (Lange!) Mayo—Junio. C.

Género CCXCVII.

Evax Gaertn. Involucro hemisférico, de foliolos 1—2 seriales planos y aplicados; todas las flores tubulosas, las del disco en corto número masculinas y 4—dentadas, las del rádio multiseriales femeninas; aquenios trasovados, comprimidos, sin vilano; receptáculo cónico con escamas entre las flores femeninas, desnudo entre las masculinas.

945. *E. Exigua* Presle (Filago pygmæa Cav. non L.—F. exigua Sibth., Fl. græc., t. 922.—Cav. Ic., 36). Foliis floralibus oblongis acutis, involucri extus lanati foliolis paleisque abrupte aristato-acuminatis.

Digitized by Google

Plantita acaule ó con tallo, y aun á veces sumamente ramificado desde la base, y de 2—4 pulgadas; hojas canescentes-lanudas, y las *involucrales apenas mas largas* que el *glomérulo* ó falsa umbelilla de sus cabezuelas, *oblongas* y *agudas*. ⊙. *Casa de Campo* y cercanías de *Madrid*. Mayo—Junio. C.

946. *E. Lasiocarpa* Lange Mss.

Especie propuesta por mi amigo el profesor citado sobre los ejemplares que halló en el pinar de *Guadarrama*, en Junio.—El estado en que se encuentran los que he recibido de su mano no me permiten describirla. Creo, sin embargo, poder asegurar su afinidad con la *pygmæa*, aunque las hojuelas de su involucro me hayan parecido mucho mas anchas en la base que las de aquella, terminadas asimismo en aguzadura setácea, el fruto?—Respecto al tallo, es sencillísimo, ó ramoso con los ramos patentísimos, bipolicar, no completamente cubierto por las hojas aovado-espatuladas, largamente borroso-sedosas, especialmente las florales, que son mayores; el involucro amarillo reluciente. ⊙.

TRIBU DECIMACUARTA.

Calenduleas.

Cabezuelas heterógamas; ramas del estilo cortas, gruesas, convexas y vellosas al exterior; aquenios con pico; vilano ninguno; receptáculo desnudo.

Género CCXCVIII.

Calendula Neck. Elem. Escamas del involucro biseriado distintas é iguales; receptáculo plano, algo tuberculoso; lígulas 2—3 seriadas, femeninas, fértiles; disco de flores tubulosas, masculinas; aquenios biformes, mas ó menos encorvados, y con aguijoncitos dorsales.

947. *C. Arvensis* L. (Caltha arvensis C. B. Pin. 275.—Bull. Herb., t. 239.—*Flor de muerto*). Acheniis cymbiformibus muricatis incurvatis, extimis rostratis elongatis, intimis circinatim involutis tomentosis.

De un pié de altura, pubescente, de olor fuerte; hojas obtusas oblongas, pecioladas las inferiores, las superiores medio abrazadoras y redondeadas en la base; cabezuelas terminales, solitarias, pequeñas, de color amarillo pálido. ⊙. Muy comun en los campos y laderas de los caminos. Marzo—Julio.

Digitized by Google

948. *C. Officinalis* L. (Caltha vulgaris C. B. Pin. 275.—Blackw., t. 106. *Maravilla, Flor de muerto, Mercadela*, &c.) Acheniis omnibus cymbiformibus incurvatis dorso muricatis, intus cristatis.

Cultivadas en todos los jardines, con flores mucho mayores que las de la *arvensis*, de un amarillo anaranjado, y mas fétidas. ⊙. *Pradoredondo* (Villaviciosa). Marzo. R. R.

DIVISION SEGUNDA.—CYNAROCÉFALAS.

Flores todas tubulosas; centrales hermafroditas, regulares, radiales uniformes ó estériles y mayores; estilo de las hermafroditas articulado y nudoso hácia el ápice.

§. 1.—*Anteras sin apéndice, filiforme en la base.*

TRIBU PRIMERA.

Echinopsideas.

Cabezuelas unifloras, reunidas en otra general globulosa sobre un receptáculo comun; filamentos soldados en la base, libres en el ápice; hilo basilar.

GÉNERO CCXCIX.

Echinops L. El vilano está compuesto de muchas cerditas cortas, mas ó menos soldadas por la base, y caducas; muchos involucros reunidos en cabezuela.

949. *E. Ritro* L. (Carduus sphærocephalus cæruleus minor C. B. Pin. 381.—Lob. Ic. 2, p. 8.—Reich. 15, 734.—*Cardo yesquero*). Foliis supra glabris vel arachnoideo sublanatis subtus niveo tomentosis bipinnatifidis, involucri foliolis dorso glabris.

De hasta media vara de alto; tallo derecho, borroso, *sin glándulas;* hojas *espinoso-dentadas*; involucro con cerditas cortas en su base, hojuelas *lampiñas aquilladas*, pestañoso-espinosas en la márgen; pelos del vilano plumosos, soldados *solo en la base*; flores azules. ♃. *Casa de Campo* y *Aranjuez* (Cav.) citado por Colmeiro. Fl. Agosto. †

950. *E. Strigosus* L. (Spina alba Lob. Ic. 2, p. 9.—Carduus tomentosus, capitulo majore C. B. Pin. 382.—Bot. Magaz. 2109). Foliis pinnatifidis supra strigosis subtus cauleque tomentosis, squamis involucri partialis numerosis, intimis longissime ciliatis, pappi setis liberis.

Digitized by Google

Se distingue á primera vista del anterior, por sus hojas cubiertas de cerditas pinchudas en la haz superior; flores azules. ♃. *Cerro Negro*, *Villalvilla*, *Soto Luzon*. (Colm.) Junio—Agosto. C. C.

TRIBU SEGUNDA.

Sylibeas.

Cabezuelas no agregadas sobre un receptáculo comun; estambres con los filamentos completamente soldados, hilo basilar; vilano peloso, caedizo, pelos soldados en anillo en la base.

Género CCC.

Silybum Vaill. Cabezuelas ∞ floras homogamas; involucro ovoideo, empizarrado de escamas foliáceas, las exteriores terminadas en un apéndice aovado que remata en una fuerte espina, espinoso-aserrado en la márgen; las interiores lanceoladas, enterísimas; receptáculo carnoso pajoso-cerdoso; aquenios trasovados, comprimidos; disco epigyno, con un reborde córneo de que sale el vilano de pelos denticulados multiseriales, soldados en un anillo con una coronita de pelitos cortos y convergentes.

951. *S. Marianum* Gærtn. (Carduus albis maculis notatus vulgaris C. B. Pin. 281.—Carduus marianus L.—Carthamus maculatus Lam. Enc.—Engl. Bot., t. 976).

De la altura de un hombre y aun mas; hojas abrazadoras, sinuado espinosas, lampiñas, manchadas de blanco por ambas haces; cabezuelas terminales purpúreas. *V. Cardo de María.* ⊙. Comunísimo en las laderas de los caminos. Mayo—Julio.

TRIBU TERCERA.

Carduineas.

Cabezuelas multifloras, disjuntas; filamentos libres; hilo basilar; vilano peloso, caedizo, anillado en la base.

Género CCCI.

Onopordon Vaill. Cabezuelas homogamas ∞ floras de flores iguales; involucro aovado-globoso, con escamas empizarradas terminadas en apéndice lanceolado espinescente; receptáculo carnoso alveolar, con alveolos marginados de una membrana dentada; corolas casi bilabiadas, con la

Digitized by Google

garganta hinchada; anteras agudamente bifidas en la base, y con un apéndice linear en el ápice; aquenios trasovado-comprimidos, subtetragonos, arrugados al través; disco no marginado; vilano multiserial, de pelos casi plumosos.

952. *O. Acanthium* L. (Spina alba tomentosa latifolia sylvestris C. B. Pin. 382.—Engl. Bot. 14, t. 977.—V. *Toba; cardo de burro*). Involucri arachnoidei squamis anguste lanceolatis patentissimis, corollis glabris, foliis elliptico oblongis sinuatis araneoso-lanatis.

De la altura de un hombre y á veces de mucho mas; tallo *alado—espinoso* en toda su longitud; cabezuelas *globulosas araneosas* como las hojas, que son muy grandes y sinuadas; corolas purpúreas *lampiñas*; aquenios con cicatriz *circular*. ♂. Comun en los campos y prados. Junio—Agosto.

953. *O. Illyricum* L. (Lob. Ic. 2, t. 1, f. 2.—Spina tomentosa altera spinosior C. B. Pin. 382.—O. elongatum Lam. Fl. fr.—Jacq. Vind. t. 148). Foliis pinnatifidis lobis inciso dentatis, involucri foliolis exterioribus ovato lanceolatis arcuato-deflexis spinosis, corollis glandulosis.

Distinta del *Acanthium* por sus hojas mas hendidas, escamas del involucro mas anchas y revueltas, &c., por lo demas muy parecido en estatura, indumento, color de las flores y otros muchos caractéres. ♂. *Fuente de la Teja* y *Aranjuez* (Colm.) Junio—Julio. C

954. *O. Nervosum* Bois. Voy. Esp. t. 108 A. (O. Arabicum Hook.—Jacq. Hort. Vind. 149?—Brot. Fl. lusit?—V. *Toba* en la provincia de Málaga). «Caule erecto ramoso ad apicem usque late alato, foliis parce arachnoideis decurrentibus sinuato-lobatis dentato-spinosis facie inferiore valde insculptis nervosis nervis albis, alis ramorum nervosis latis denticulatis spinosis, capitulis conicis, involucri basi parce arachnoidei cæterum glabri squamis omnibus appresissimis lanceolatis in spinam attenuatis fere planis interioribus flosculis brevioribus exterioribus multo minoribus.»

Esta larga frase de Mr. Boissier nos releva de descripcion: crece de 5—7 piés, y los caractéres que mas le distinguen del *Illyricus* y *Acanthium* se reducen á la *nerviacion* tan pronunciada en el envés de las hojas; á la forma *cónica* del involucro y sus hojuelas sumamente *aplicadas*, planas, relucientes, blancas y triangulares lanceoladas terminadas en espina recta.—Las flores son rosadas. ♂. *Piul* (Colm.) Junio—Julio. R. R.

Género CCCII.

Cynara Vaill. Involucro aovado, con escamas coriáceas empizarradas prolongadas en apéndice lanceolado, espinoso en el ápice; receptáculo carnoso, pajoso-cerdoso, plano; flores todas iguales, hermafroditas; fila-

Digitized by Google

mentos libres, papilosos; anteras con apéndice terminal muy obtuso; aquenios trasovados, tetragonos, algo comprimidos; vilano caedizo, de pelos multiseriales plumosos, anillado en la base.

955. *C. Humilis* L. (Cynara sylvestris bætica Clus. Corol.—Pluck. Alm. t. 19.) Caule simplici, foliis non decurrentibus pinnatipartitis lobis pinnatifidis linearibus spinosis subtus tomentosis, squamis involucri subulatis.

Planta perenne, con tallo sencillo de media vara; hojas no decurrentes, tomentosas por el envés, pinado-partidas en lóbulos pinatifidos lineares, espinosos en el ápice; involucro con escamas, terminadas en apéndice espinoso aleznado; flores azules. ♃. *Casa de Campo.* Junio—Julio. R. R.

956. *C. Tournefortii* Boiss. et Reut. Diagn. hisp. (Cynara minima Lusitanica magno flore, &c. Tourn. ex Quer Fl. esp.) Foliis omnibus radicalibus amplis humi expansis subtus tomentosis ambitu lanceolatis pinnatipartitis, lobis dentato-spinosis, capituli sessilis involucro glaberrimo, squamis adpresissimis appendice reflexa basi cordata integra in spinam subulatam attenuata terminatis.

♃. Flores azules.—Hojas de un pié ó mayores. Hallada por Reuter en el *Cerro Negro*, donde la ha vuelto á encontrar (Isern.) *Soto Luzon* (Quer), Cerros de *Gutarron?* Junio—Agosto. R. R. R.

A este género pertenece la *Alcachofa* y el *Cardo de comer.* (Cynara scolymus L. et C. cardunculus L.), cultivados en todas las huertas.

Género CCCIII.

Picnomon Lob. Cabezuelas homogamas; involucro rodeado de bracteas dentadas y espinosas, empizarrado de escamas apretadas y terminadas en apéndice pinado-espinoso; anteras apendiculado-aleznadas en su ápice; aquenios oblongos, comprimidos; vilano caedizo de pelos plumosos multiseriales, soldados en anillo pentagonal; receptáculo fibriloso.

957. *P. Acarna* Cass. (Picnomon Lob. Ic. 2, t. 14, f. 2.—Acarna major caule folioso C. B. Pin. 379.—Cnicus, Carduus L.—Cirsium DC. Fl. fr.—Cav. Ic. t. 53).

Tallo ramoso, tomentoso y fistuloso, de 2 piés; hojas decurrentes, coriáceas blanco-aracnoideas, lineares-lanceoladas dentado-espinosas; flores terminales solitarias ó agregadas, purpúreas, rodeadas de bracteas como las hojas superiores, y mas largas que las cabezuelas; escamas del involucro terminadas en espina pinada. ⊙. Comun en los campos de casi toda la provincia. Julio—Agosto.

Género CCCIV.

Cirsium Tourn. Inst. Cabezuelas homogamas con flores hermafroditas ó

Digitized by Google

dioicas; involucro empizarrado de escamas no escariosas ni apendiculadas, mas ó menos espinosas en el ápice; anteras terminadas en su ápice por una prolongacion linear aleznada; aquenios oblongos, comprimidos y sin costillas; vilano caedizo, anulado, multiserial, plumoso, de cerdas algo engrosadas en su extremo superior; receptáculo con pajitas setáceas.

Hojas decurrentes; flores purpúreas ó blancas.

958. *C. Lanceolatum* Scop. Carn. (DC. Fl. fr.—Carduus lanceolatus L. Card. lanceolatus latifolius C. B. Pin. 385.—Fl. Dan. t. 1173). Foliis decurrentibus supra spinuloso-hispidis subtus arachnoideo sublanatis pinnatipartitis, segmentis inæqualiter lobatis divaricatis spinosis; capitulis terminalibus solitariis, involucri ovati araneosi phyllis spina subpatula terminatis.

Planta de una vara á vara y media de alta; tallo grueso, ramoso, alado espinoso; hojas profundamente hendidas en segmentos lineares, lobulados y espinosos; flores terminales solitarias, purpúreas, con involucro oval, araneoso, y hojuelas terminadas en espina casi patente. ♂.

Varía con hojas verdes por ambos lados (genuinum Godr. et Gren.), y blancas araneosas por encima y debajo C. hypoleucum DC. Prodr. *Canal de Manzanares*, &c. Junio—Julio. C. C.

959. *C. Monspessulanum* All. Pedem. (DC. Fl. fr.—Carduus monspessulanus L.—Cirsium foliis non hirsutis, floribus compactis C. B. Pin. 377. Cnicus monspessulanus Will.—Reich. germ. 15, 830.—Lob. Ic. t. 581, f. 2). Foliis decurrentibus lanceolatis subrepandis inæqualiter ciliatis, capitulis corymbosis, involucri squamis adpressis mucronatis sub apice nigro notatis.

Tallo elevado hasta 6 piés, con hojas sencillas, decurrentes, lanceoladas, garzas, y desigualmente pestañosas en las márgenes; flores pequeñas, purpúreas, formando por su conjunto un corimbo; hojuelas del involucro con una mancha negra bajo el ápice; cepa con renuevos subterráneos. *Aranjuez* (Quer, Isern). Julio. R. R.—Consideran muchos autores como variedad el C. pyrenaicum DC. Fl. fr., de hojas blanco-tomentosas. ♃.

960. *C. Pratense* DC. Fl. fr. (Carduus tuberosus L.—Carduus pratensis, asphodeli radice, latifolius C. B. Pin. 377.—Card. glomeratus Lam. Fl. fr.—Lobel Ic. 2, 10). Foliis decurrentibus sinuato pinnatifidis utrinque glabris, margine ciliato-spinulosis, pedunculis monocephalis tomentosis, squamis involucri glabri subglobosi adpressis lanceolatis mucronulatis.

Tallo alto de 3—4 piés; borroso inferiormente, hojas grandes *sinuado-pinatifidas*, y aun *pinado-partidas*, con *lóbulos bitrifidos*, *lampiñas*, *pestañoso-espinosas*; flores *solitarias* purpú-

Digitized by Google

reas, escamas del involucro muy *apretadas*, con una callosidad *negra* en el *dorso* y *bajo el ápice* con *mucroncito patente*. ♃. Cercanías del *Manzanares* y del *Jarama* (Quer). Fl? †.

961. *C. Matritense* Lag. Herb.!—Niveo-lanatum, caule simplici angulato, foliis decurrentibus oblongis sinuatis ciliatis spinisque validis solitariis terminatis marginatisque, supra griseo-lanuginosis subtus dense niveo-lanatis, pedunculis erectis sub dicephalis, involucris bracteola spinosa suffultis glabellis, squamis lanceolatis inferioribus spinulosis, cæteris appendice fusco-sphacelata decidua munitis, flosculis elongatis.

♂? De unos dos piés de altura; espinas aciculares amarillas, flores rosado-purpúreas. Se ha propagado de semillas en el Jardin Botánico.—Lo hallé en la pradera del *Canal de Manzanares*, á principios de Agosto. R. R.—*Hybrida?*

* *Hojas no decurrentes: flores purpúreas ó blancas.*

962. *C. Arvense* Scop. Carn. (Lam. Fl. fr.—Serratula arvensis L.—Carduus vinearum, &c. et in avena proveniens C. B. Pin. 377.—Engl. Bot. 975.—*Cardo cundidor*). Caule aptero apice ramosissimo, foliis supra glabris sinuato-dentatis vel sinuato-pinnatifidis spinosis, capitulis unisexualibus paniculato-corymbosis, squamis involucri adpressis sublinearibus.

Tallo derecho, ramoso en lo alto, *lampiño*, de 3—4 piés; hojas *no decurrentes*, *lampiñas por encima*, blanquizcas araneosas por debajo, *sinuado-dentadas* ó casi *pinatifidas*, muy *espinosas*; cabezuelas *aglomeradas* en lo alto; flores purpúreas ó blanquizcas, de *un solo sexo* en cada cabezuela; hojas del involucro con mucroncito apenas *espinoso*. ♃. Comun en las cercanías de *Madrid* y en otras partes de la provincia. Julio—Agosto.

963. *C. Odontolepis* Boiss. Voy. Esp. Tab. 110. Foliis supra muricatis subtus cinereo arachnoideis pinnatipartitis segmentis bilobis spinosis, capitulis solitariis terminalibus bracteis iisdem longioribus circumdatatis, involucri foliolis subspinula terminali dilatatis denticulatisque.

Planta elevada de una vara á vara y media, con tallo velludo y asurcado, *muy ramoso*; hojas *coriáceas*, *araneosas* por debajo, *pinado-partidas*, y terminados todos los *lóbulos* en espina *robusta*; cabezuelas *terminales solitarias*, *circuidas de bracteas mas largas* que ellas; involucro *globoso*, de escamas *apretadas pestañosas*, *dilatadas* y *denticuladas* bajo la *espinita* terminal; flores blancas ó purpúreas. ♂. *Valdemancos*, *Navacerrada*. Junio—Julio. R.

Digitized by Google

Género CCCV.

Carduus Gaertn. Carácter del *Cirsium*, pero el vilano es peloso y algo denticulado, no plumoso.

964. *Card. Tenuiflorus* Curt. Lond. (DC. Fl. fr.—Engl. Bot., t. 412). Foliis decurrentibus sinuatis pinnatifidisque subtus albido lanatis, capitulis aggregatis numerosis sub cylindricis sessilibus, squamis involucri interioribus corolla longioribus.

De uno á tres piés de alto, de tallo borroso, acanalado, ramoso y alado; lóbulos de las hojas angulosos y espinosos, velloso—araneosos; cabezuelas con corto pedúnculo, aglomeradas en número considerable; involucros oblongo cilíndricos, muy caedizos, con escamas escarioso-blancas en los bordes, vueltas hácia afuera las inferiores, derechas y mas largas que los flósculos purpúreos ó blancos las interiores. ⊙. ó ♂. Comun en los alrededores de *Madrid*. Mayo—Julio.

965. *C. Acanthoides* L. (Engl. Bot. 14, t. 973). Foliis decurrentibus sinuato-spinosis subglabris, capitulis subsolitariis erectis, squamis linearibus à medio patulis.

Alto de 3—4 piés, sencillo ó ramoso; ramos *alados hasta la cabezuela*; estas son *globosas*, generalmente solitarias; escamas del involucro *lineares, subuladas* y patentes en su *mitad superior* y las corolitas 2—*labiadas* con el labio inferior sencillo rajado hasta la base, y el superior 4—fido segun Linneo, lo que no se observa en sus afines *C. crispus* y *nutans*: fl. purpúreas. ♂. *Baztan*, *Torrelaguna*. Junio. R.

966. *C. Nutans* L. (C. B. Pin. 385.—Engl. Bot. 16, t. 1112). Foliis pinnatifidis trilobis, caulinis decurrentibus, capitulis terminalibus nutantibus solitariis binisve subglobosis, involucri arachnoidei squamis intermediis supra basin constrictis deinde lanceolato-linearibus spinosis.

Elevado hasta unos tres piés, sencillo ó ramoso; hojas *pinatifidas*, *trilobadas*, *dentado-espinosas*, verdes y pubescentes, las caulinares *decurrentes*, con alas espinosas; cabezuelas *cabizbajas*, sobre pedúnculos largamente *desnudos* y sin bracteas; escamas *intermedias* del involucro *globoso angostadas* mas abajo de su medio, y terminadas en espina fuerte; flores purpúreas ó blancas. ♂. Inmediaciones de *Madrid* (Colm.) Junio—Julio. R.

967. *C. Picnocephalus* L. (Carduus nemorosus italicus Barr. Obs. t. 417.—DC. Fl. fr.—C. tenuiflori var. DC. Prodr.—Jacq. Hort. Vind. t. 44). Foliis decurrentibus sinuatis pinnatifidisque subtus lanato-tomentosis, ca-

Digitized by Google

pitulis solitariis 2—3 nisve terminali-congestis, involucri foliolis margine non scariosis intimis flosculos æquantibus.

Los caractéres comprendidos en la frase anterior, son los que mejor separan del *C. Tenuiflorus* esta especie Linneana, que algunos autores reputaron simple variedad; sus cabezuelas son mayores (como avellanas L.), las escamas mas anchas en la base, los aquenios viscosos, las alas de los ramos angostas é interrumpidas, los pedúnculos no alados ni bracteados, &c. ⊙. ♂. *Ribas*. Junio—Julio. R.

968. *C. Bourgeanus* Boiss. et Reut. Pugill. (C. myriacantha Boiss. non Salzm.—C. corymbosus Bourg. Pl. hisp. exicc. non Ten.) Caulibus à medio ramosis anguste alato-spinosis, foliis lanceolatis sinuato-pinnatifidis, subtus araneosis lobis ovato triangularibus breviter lobulato-dentatis, capitulis terminalibus 5—7 confertim corymbosis subsessilibus, ramis ad apicem usque alatis ala angusta fere tota spinulis conflata, involucri subglabri phyllis adpressis lineari-lanceolatis vix pungentibus nervo medio elevato, intimis inermibus apice scariosis roseis.

Vulgarmente denominado *Cardo-borriquero*, elevado una vara ó mas á veces, con tallos aracnoideo-canescentes; las hojas por encima, y los foliolos del involucro con algunos pelos claros, las florecillas rosadas, y los aquenios relucientes amarillentos. La descripcion toda es la de aquellos botánicos. ⊙. Muy comun en las orillas de los paseos de *Madrid*; *Escorial* (Lange!) varia con flores del todo blancas. Junio—Julio.

969. *C. Carpetanus* Boiss. et Reut. Diagn. Hisp. Albo lanatus, caule spinosissime-alato-lobato, foliis lanceolatis pinnatipartitis lobis 3—5 fidis longe spinosis, capitulis 4—7 dense corymbosis, involucri squamis adpressis lanceolatis carinatis, interioribus coloratis longe acuminatis tenuioribus flosculos subæquantibus.

Tallo corimboso en el ápice, blanco lanudo como las hojas, y con anchas alas lobuladas y muy espinosas; aquellas tienen muy marcados los nervios por el envés y sus lóbulos rematan en largas espinas amarillentas; las cabezuelas del corimbo tienen los pedúnculos cortos, el involucro un poco araneoso, y las flores purpúreas. ♂. *Escorial* y sierra de *Guadarrama*. Junio—Julio. C.

Género CCCVI.

Carduncellus Adans. Involucro empizarrado, escamas exteriores foliaceo-espinosas, las interiores con apéndice escarioso algo dentado y obtuso; receptáculo pajoso-setáceo; filamentos con un anillo de pelos aglutinados; anteras con apéndice en el ápice; aquenios tetragonos; vilano

Digitized by Google

multiserial de pelos cortamente plumosos. Cabezuelas homogamas; flores hermafroditas, iguales y regulares.

970. *C. Pinnatus* DC. (Carthamus pinnatus Desf. Fl. Atl. t. 229). Foliis pinnatipartitis lobis 7—10 lanceolatis serrato-spinosis, squamis involucri foliaceis serrato-spinosis, internis apice ciliato-serratis.

Tallo de medio á un pié: hojas pinado-partidas hasta el nervio medio, con los lóbulos aserrado-espinosos en la márgen, y espinosos en el ápice; las escamas interiores del involucro membranosas y pestañoso-aserradas en su remate; aquenios con los ángulos agudos y salientes; flósculos azules. ♃.

β *acaulis*: cabezuela casi sentada sobre el cuello de la raíz. *Cerro Negro*. Mayo—Junio. R. R.

971. *C. Monspeliensium* All. Pedem. (Carduncellus montis lupi Lob. Ic. 2. t. 20, f. 1.—Eryngium montanum minimum. capitulo magno C. B. Pin. 386.—Carthamus carduncellus L.—Reich. Ic. germ. 15, t. 747). Foliis pinnatipartitis segmentis dentatis incisisve lobulis dentibusve spinosis, capituli solitarii foliolis extimis basi lævibus g'abrisque appendice foliacea sinuato pinnatifida, margine apiceque spinosis.

Con tallo de un pié de altura, á veces casi nulo; hojas inferiores rosuladas, las caulinares en corto número ó ningunas; cabezuela solitaria, lampiña, con las escamas inferiores de su involucro sin nervios en la base, con largo apéndice sinuado-pinatifido, espinoso; aquenios con puntos escavados en los ángulos; flósculos azules. ♃. *Peñalara*, *Torrelaguna* (Isern). Junio—Julio. R. R.

972. *Araneosus* Boiss. et Reut. Diagn. hisp. Arachnoideo-pilosus, foliis inferioribus profunde pinnatifidis lobis lanceolatis, supremis subamplexicaulibus dentatis, lobis dentibusque lutescenti-spinosis, involucro araneoso striato-nervoso, pappo tubum corollæ dimidium subsuperante.

Tallo de medio á un pié, derecho y ramoso, cubierto como el resto de pelos araneosos esparcidos; flores azules. ♃. Cerros de *Cienpozuelos*; *Aranjuez*, segun Colmeiro. R.

TRIBU CUARTA.

Centaurieas.

Cabezuelas multifloras, no conjuntas; filamentos de los estambres libres; hilo lateral encima de la base; vilano casi siempre persistente, compuesto de pelos á modo de pajitas libres hasta la base.

Digitized by Google

Género CCCVII.

Centaurea L. Involucro empizarrado, con escamas provistas de un apéndice terminal escarioso, y mocho ó bien córneo y espinoso: corolas del rádio ensanchadas en casi todas las especies, estériles, mas largas que las del disco, rara vez iguales ó hermafroditas; aquenios comprimidos, lisos y sin costillas, ombligo lateral sobre la base, y disco provisto de un reborde marginal entero; vilano rara vez falta, generalmente formado de pelos paleiformes denticulados, persistentes, libres y multiseriales, la fila interna mas corta y convergente: receptáculo pajoso-cerdoso.

* *Foliolos del involucro enteros, foliáceos, no espinosos.*

973. *C. Centaurium* L. (Centaurium majus, foliis in lacinias plures diviso C. B. Pin. 117.—Blackw. t. 93.—*Centaura mayor*). Caule erecto ramoso, foliis pinnatipartitis lobis decurrentibus inæqualiter serrulatis terminali lanceolato, involucris ovato-globosis, squamis adpressis inermibus.

Tallos lampiños, ramosos, altos de 4—6 piés; hojas grandes, con lóbulos oblongos; flores pardo-purpúreas dispuestas como en corimbos irregulares; hojuelas del involucro foliáceas, obtusas, mochas. ♃. *Escorial* (Colm.) Junio—Julio. R.

* * *Foliolos del involucro pestañosos, no espinosos.*

974. *C. Jacea* L. (Jacea nigra pratensis latifolia et angustifolia C. B. Pin. 271.—Engl. Bot. t. 1678). Caule erecto angulato, foliis inferioribus sinuato-dentatis vel sinuato pinnatifidis, superioribus oblongo-lanceolatis subintegerrimis, involucri appendicibus concavis orbiculatis laceris, pappo nullo.

Tallo derecho, de unos dos piés, anguloso blanquecino; hojas (caulinares medianas) enteras, tiesas velludas; flores purpúreas, alguna vez blancas, solitarias ó hermanadas en el ápice de los ramos; involucro globuloso, reluciente, con las escamas pestañosas y el apéndice lacero en el ápice. ♃. Comun en toda la sierra de *Guadarrama*. Julio—Agosto.

975. *C. Nigra* L. (Jacea nigra laciniata C. B. Pin. 271.—Jacea nigra DC. Fl. fr.—Rhaponticum ciliatum Lam. Fl. fr.—Engl. Bot. 4, t. 278). Foliis viridibus, inferioribus ovatis lanceolatisve sinuato dentatis, superioribus sessilibus oblongo-lanceolatis, appendicibus involucri erectis ovato-lanceolatis fimbriatis, fimbriis breve plumosis disco triplo longioribus.

Tallo derecho, anguloso, ramoso en lo alto, casi lampiño, y de 1—2 piés; hojas *lanceoladas*, las inferiores *sinuado-dentadas*; cabezuelas *grandes*, *solitarias* y *terminales*; apéndices de las escamas *negros* ó *parduzcos*, *largamente pestañoso-plu-*

Digitized by Google

mosos; vilano *corto*; flores purpúreas ó tambien blancas. ♃. *Bustarviejo* y *Miraflores* (Quer). Junio—Julio. R. R.

976. *C. Linifolia* Vahl. (Barr. Ic. 139). Multicaulis decumbens, foliis linearibus integerrimis obtusis mucronatis scabris ciliatis, capitulo involucrato sphærico.

Tallos decumbentes, sencillos, pelitiesos como las hojas; estas lineares, de pulgada y media y pestañosas; cabezuela terminal verde, aovada y lampiña; escamas del involucro aovadas-aleznadas, con la puntita revuelta y pardo-pestañosa; flósculos purpúreos, radiantes los de la circunferencia. ♃. Vahl. Cerros de *Gutarron* (Isern) *Aranjuez*. Mayo—Junio. R.

977. *C. Hyssopifolia* Vahl. (C. linifolia Lam.—Barrel. Ic. t. 306). Ramosissima scabra, foliis linearibus angustis integerrimis scabris acutis, capitulis pubescentibus oblongis.

Tallo sufruticoso, de un palmo; hojas densas, tiesas, lineares-lanceoladas, escabrosas, y con mucroncito, de media pulgada de largas; cabezuelas terminales casi sentadas; involucro con escamas recorvado-plumosas, terminadas en una cerdita parda, pestañosa y patente; flósculos iguales. Vahl. ♄. *Aranjuez*, *San Martin de la Vega*. Mayo—Junio. C.

978. *Carpetana* Boiss. et Reut Pug. Tota scabrida aspera, caulibus erectis simplicibus vel stricte dichotomis 2—3 cephalis, foliis integerrimis basi *amplexicaulibus* lanceolatis acutis, supremis capitulum involucrantibus, capitulo *ovato*, squamis appendice scariosa *reniformi-rotunda* ciliato fimbriata, fimbriis *creberrimis* area appendicis *vix duplo longioribus*. †

Esta especie se distingue de la *C. nigra* por los caractéres subrayados ó de letra bastardilla; no constándonos que exista de la parte acá de los puertos, nos hemos tomado la licencia de copiar contrayéndola un poco la frase descriptiva de aquellos botánicos. ♃. Flósculos rosados; vilano muy corto. *San Rafael* y *Espinar*. (Graells).

979. *C. Pectinata* L. (Jacea montana incana mollis, &c. C. B. Pin. 272. Reich. Ic. germ. t. 760). Foliis cano-viridibus, inferioribus lyratis, reliquis amplexicaulibus auriculatis, appendicibus involucri squama duplo longioribus recurvato-plumosis, ciliis longissimis, pappo brevissimo.

De medio pié á pié y medio de altura: tallo ascendente, sencillo ó ramoso; hojas agrisadas, tomentosas en un principio, al fin casi lampiñas, las superiores *abrazadoras*, *con orejuelas* agudas y oblongas, enteras ó sinuadas; cabezuelas terminales,

Digitized by Google

solitarias con el apéndice de las escamas *largo reflexo* y con *pestañas plumosas* y *larguísimas*; vilano cortísimo; flores purpúreas. ♃. Cerca de *Madrid* segun Palau, citado por Colmeiro. Fl? ┼.

980. *C. Montana* L. (Cyanus major Lob. Ic. 548.—Cyanus montanus latifolius, &c. C. B. Pin. 273.—Jacq. Fl. Austr. t. 371). Foliis inferioribus lanceolatis cæteris longe decurrentibus, foliolis involucri atro marginatis, fimbriis marginis latitudinem subæquantibus, caule alato.

β *Lingulata* Boiss. (Cent. lingulata Lag.) Foliis lineari-lingulatis integris subdecurrentibus.—Comun en la sierra y en los confines de la *Alcarria*. Mayo.—Julio. C.

Planta de un pié á pié y medio con cepa y largos renuevos subterráneos; sencillo ó ramoso, alado; hojas cano-araneosas al fin casi lampiñas, lanceoladas con largo peciolo las inferiores, decurrentes sin intermision las demas; cabezuelas grandes, terminales y solitarias, escamas negro-marginadas fimbriadas; flores de la circunferencia radiantes grandes azules, disco purpúreo; vilano corto.

981. *C. Seusana* Chaix in Villars Dauph. (—C. variegata Lam. Enc.—Jacea graminifolia Lam. Fl. fr.—Ic. Reich. Fl. germ. 15, f. 769.—Barrel. Ic. t. 389). Stolonifera, caule simplici exalato tereti, foliis tomentoso-incanis lineari-lanceolatis acutis, involucri solitarii squamis fusco marginatis longe argenteo-ciliatis.

De un pié de alta, con renuevos subterráneos, borroso-incana; hojas cuando mas las radicales algo sinuadas, lineares-lanceoladas; flor grande purpúrea, radiante, vilano mucho mas corto que el aquenio. ♃. Hallada en el *Escorial* en Mayo, por Monsieur Lange, á quien la debo.

982. *C. Cyanus* L. (Cyanus segetum C. B. Pin. 273.—Engl. bot. 4. t. 277.—*Azulejo—Escobilla*, &c.) Foliis incano-tomentosis inferioribus pinnatipartitis, superioribus linearibus sessilibus non decurrentibus integerrimis mucronatis, foliolis involucri sphacelato-marginatis serrato-fimbriatis.

Tallo derecho, de 1—3 piés, ramoso; hojas *blandas tomentoso-agrisadas* como la planta toda, *lineares*, las inferiores angostadas en peciolo, dentadas ó pinatifidas, las superiores *enterísimas*, no *decurrentes*; cabezuelas terminales solitarias, escamas del involucro *negro ó blanco-marginadas*, con *pestañas planas*; vilano del largo *de los aquenios*; flores de la circunferencia *grandes* y *radiantes*, azules, rosados ó blancos, el disco purpúreo.—Varía con el cultivo. ♂. Orillas del rio *Manzanares* y en los centenos de la sierra. Mayo—Junio. C.

Digitized by Google

983. *C. Castellana* Boiss. et Reut. Pug. Hisp. Canescens, caulibus ramosissimis, foliis radicalibus pinnatipartitis laciniis linearibus, caulinisessilibus basi multifidis lacinia media majore lineari, capitulis oblongos cylindricis, involucri glabri squamis triangularibus albo-ciliatis, ciliis diametrum squamæ æquantibus.

Especie confundida, continúan aquellos autores, con la *C. paniculata*, de la que se distingue por sus cabezuelas mas delgadas, no subglobosas en la base; por sus largas y blancas pestañas; apéndice parduzco y alargado, aqueinos negros, &c. Flósculos purpurascentes. ♃. *Arganda* y cerca de *Madrid* (Graells). Julio—Agosto. R.

984. *C. Paniculata* L. (Stæbe major cauliculis non splendentibus. C. B. Pin. 273.—Jacq., Fl. Austr., t. 320.—V. *Arsolla*). Foliis radicalibus bipinnatipartitis lobis linearibus, caulinis pinnatifidis lobis margine revolutis, appendicibus involucri oblongi testaceis fimbriatis, caule paniculato.

Tallo muy ramoso, *paniculado*, blanquecino como toda la planta; cabezuelas *aovado-oblongas*, *solitarias*, de escamas *apretadas*, con *nervios elevados*, y apéndice *leonado ciliado*, y mucroncito *un poco mas largo* que las pestañas; flósculos purpúreos, los de la circunferencia radiantes. ♂. *Sitio del Retiro*, *San Martin de Valdeiglesias*, *Cercedilla*, *Paular*, &c. Julio—Agosto. C. C.

* * * *Involucros con escamas escariosas, ni pestañosas ni espinosas.*

985. *C. Alba* L. (Stæbe calyculis argenteis minor C. B. Pin. 273.—Reich. Ic. germ., 15, t. 752). Foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis, caulinis pinnato partitis linearibus acuminatis, capitulis ovatis subbracteatis, involucri squamis appendice rotunda setigera.

β *Deusta* DC. Capitulis ovato-oblongis, squamis macula fusca, foliorum laciniis subintegris.—*Madrid*, *Chamartin*, *Pardo*, *Escorial*. C. C.

γ *Angustifolia* DC. Foliorum laciniis angustioribus dentatis.—Cerros de *San Bernardino* (Colm.)

El tallo es paniculado; las hojas superiores dentadas y las últimas lineares enterísimas; las escamas involucrales laxas, membranosas, mucronadas y blancas; las flores purpúreas, rosadas ó blancas. ♃. Junio—Julio.

* * * * *Involucro con foliolos provistos de espinas palmeadas.*

986. *C. Aspera* L. (Stœbe squamis asperis C. B. Pin. 273.—C. parviflora Lam. Fl. fr.—Seridia microcephala Cassini Dict. Sc.—Bocc. Muss., t. 26.—Reich. Ic. germ., 15, t. 799). Caule ramosissimo foliisquo margine asperis, foliis sessilibus lanceolatis sinuato-dentatis, involucri squamis palmato spinosis.

Digitized by Google

Tallo muy ramoso, *áspero*; hojas no decurrentes, tambien con *asperezas*, en especial en la márgen, las superiores, bracteiformes debajo de las cabezuelas; estas terminales, solitarias, aovado-cónicas, con las escamas del involucro palmeado-espinosas; flósculos de la circunferencia algo mayores que los demas, purpúreos, ó alguna vez blancos. ♃. *Valdemoro*, *Aranjuez*, *San Martin de la Vega*. Junio—Setiembre. C. C.

* * * * * *Espinas del involucro ramosas en la base.*

987. *C. Calcitrapa* L. (Carduus stellatus, foliis papaveris erratici C. B. Pin. 387.—Engl. Bot. 2, t. 125). Caule ramosissimo, foliis non decurrentibus pinnatisectis linearibusque, involucri glaberrimi ovati squamis duplicato-spinosis, spina intermedia longissima basi canaliculata, pappo nullo.

Tallo *ramoso*, *muy peloso*, desparramado; hojas sentadas, *no decurrentes*, *pinado-lobadas*, con lóbulos *lineares*; las mas elevadas sencillas, lineares; cabezuelas *solitarias*, *terminales*, *bracteadas* y *ovales*; involucros *lampiños*, con el apéndice de las escamas *pinado espinoso*; la espina media *muy larga* y *acanalada*; flósculos purpúreos ó blancos; vilano 0. ♂. Comunísima en las regiones baja y media. Junio—Agosto.

988. *C. Solstitialis* L. (Garduus stellatus luteus, foliis cyani C. B. Pin. 387.—Calcitrapa solstitialis Lam. Fl. fr.—Engl. Bot., 4, t. 243). Foliis decurrentibus lineari lanceolatis integerrimis, involucri lanati foliolis palmato-spinosis, spina terminali valida capitulum superante, corollis eglandulosis.

Tallo derecho, ramoso, *alado*, y de hasta pié y medio de altura; hojas *blanquecinas*, *decurrentes*, las inferiores *pinatifidas*, las demas *lanceoladas enterísimas*; cabezuelas *terminales*, *solitarias*, *globulosas*; escamas del involucro *lanudas*, *enerves* y con espinas *palmeadas*, la del medio *muy larga*; flósculos amarillos. ⊙. Cerca de *Madrid*, segun Quer y Cavanilles (Colmeiro). Julio—Octubre? †.

989. *C. Apula* Lam. Dict. (DC. Fl. fr.) Foliis lanceolatis integerrimis decurrentibus, radicalibus lyratis pinnatipartitisve capitulis axillaribus terminalibusque supra folia bracteiformia subsessilibus, squamis involucri mediis duplicato spinosis.

Tallo muy variado en altura, desde pocas pulgadas hasta de cerca de una vara; hojas *ásperas* y algo lanudas de jóvenes, *lanceoladas enterísimas* las caulinares y *decurrentes*; cabezuelas *rodeadas* de *hojas florales* y casi *sentadas*, solitarias ó varias inmediatas, con las escamas del involucro *casi globoso* y ara-

Digitized by Google

neoso terminadas en espina *duplicada*; corolas amarillas, *glandulosas*. ⊙. *Casa de Campo*, y en todo el circuito de *Madrid*. Junio—Julio. C. C.

990. *C. Collina* L. (Jacea lutea, capite spinoso C. B. Pin. 272.—Reich. Ic. germ., 15, t. 790). Foliis rigidis inferioribus bipinnatipartitis laciniis lanceolatis, caulinis pinnatipartitis, involucri globosi squamis atro marginatis ciliato-spinosis, spina valida terminatis.

De 1 á 3 piés, ramosa; hojas *ásperas* y *tiesas*, *bipinado-partidas* las inferiores, *sencillamente partidas* las superiores, con particiones *lanceoladas* las demas; cabezuelas *grandes*, *terminales*, 1—2 *bracteadas*; involucros de escamas *apretadas* con márgen *pardo pestañoso-espinuloso*, y una fuerte espina en el *ápice*; flósculos iguales, amarillos. ♃. En el *Retiro?* (Ex Rodrig. Herb.)

991. *C. Centauroides* L. (Jacea lutea spinosa centauroides C. B. Pin. 272. Column. Ecphr., 1, t. 35).

Sumamente afine á la *Collina*, de la que varios autores la suponen variedad, y distinta de ella por tener las hojas radicales *enteras lanceoladas* y *sinuado-dentadas*, ó bien *lyradas*, *con lóbulos trasovados* ó *lanceolados*, *enteros* ó *dentados*, *mucronulados*. ♃. La he visto indicada en *Añover*, mas ignoro su autenticidad †.

992. *C. Cavanillesiana* Graells Ramill. p. 6. (Centaurea acaulis L. in Cav. Herb. falso). Subacaulis, caudicis collo foliorum vestigiis fusco fibrilloso, foliis longe petiolatis lanatis pinnatisectis segmentis pinnatipartitis integrisve, lobis oblongis mucronulatis, involucris pedunculatis 2—6 nis, squamis ovatis membranaceis, exterioribus appendice elongata spinulosa margine longe ciliata, intimarum concava orbiculari incisa inermi, acheniis obovatis pappo inæquali brevissimo multipaleaceo coronatis.

De una cepa subleñosa pardo-oscura y fibrilosa nacen 2 ó mas pedúnculos muy cortos en general, ó largos y provistos de algunas escamas foliiformes aovadas mucronadas en otros ejemplares, y terminados en cabezuela de una pulgada de largo, oval; las hojas, mucho mas largas que los pedúnculos, blanquizco-lanados, son interrumpido-pinado ó bipinado-partidas, con las divisiones perpendiculares al nervio medio y algo distantes; las escamas del involucro apergaminadas, relucientes y amarillentas, ó algo tostadas en el disco del apéndice; los flósculos amarillos de limon; las pajas del receptáculo lineares agudas, relucientes y argentadas; los aquenios oblon-

Digitized by Google

gos con ancho disco, y angulosos (aún no maduros). ♃. Hallada en abundancia cerca de *Torrelaguna*, en Junio, por Isern! R. R. R.

993. *C. Ornata* Willd. Foliis scaberrimis pinnatifidis lobis linearibus integerrimis mucronatis, inferioribus bipinnatipartitis, involucris ciliato-spinosis, capitulis bracteatis.

El tallo es derecho, ramoso, casi tomentoso, como las hojas en su primera edad; estas son *ásperas*, con *lóbulos lineares*, distantes y *mucronados*; los involucros con escamas *escariosas*, *pestañosas* y con *larga espina terminal*; se hallan las cabezuelas *sentadas* sobre las últimas *hojas bracteiformes*, y son grandes, de flósculos amarillos. ⊙. Comun en la provincia hasta *Navacerrada*. Julio—Agosto.

Género CCCVII.

Microlonchus DC. Cabezuelas ∞ floras, con las flores del rádio neutras, mas ó menos radiantes, las demas hermafroditas; involucro aovado, de escamas apretadas, coriáceas y empizarradas, terminadas en espinita mas ó menos larga, persistente ó caediza, revuelta ó estendida; aquenios comprimidos, con costillas separadas por arrugas transversales; cicatriz umbilical lateral, disco con reborde entero; vilano doble, exterior multiserial, de pajitas cerdosas denticuladas, el interior casi igual en longitud, formado de pajas anchas, libres ó reunidas en forma de escama unilateral; receptáculo pajoso-cerdoso.

994. *M. Salmanticus* DC. Prodr. ex parte (Jacea major foliis cichoraceis mollibus lanuginosis C. B. Pin. 273.—Centaurea salmantica L. DC. Fl. fr. Calcitrapa altissima Lam. Fl. fr.—V. *Escoba*, ó *Escoba de Cabezuela*.—Jacq. Hort. Vind., t. 64). Caule erecto angulato ramis virgatis foliis asperis inferioribus runcinato-pinnatifidis, superioribus linearibus, capitulis terminalibus longe pedunculatis ovato-conicis.

Se eleva hasta una vara; cenicienta, velluda en la parte inferior; tallo *anguloso* con ramos *mimbreados*; hojas todas con *dientecitos espinulosos*; involucros de escamas sumamente *apretadas* y *relucientes*, con ó sin *espinita*, y algo manchadas de *negro en el ápice*; *pedúnculos muy largos* y *desnudos*; flósculos purpúreos ó blancos, los radiales mucho mayores. ♃. Comun en las regiones baja y media. Junio—Agosto.

995. *M. Duriæi* Spach. Revis. (M. salmanticus var.? DC.) Annuus, ramis virgatis ad apicem usque foliatis; capitulis globosis, squammis mucronulatis, stigmatibus elongatis fere ad medium concretis.

Planta, segun el autor, de 1—3 piés de altura; las hojas radicales é inferiores grandes, liradas (de 5 á 6 pulgadas); las

Digitized by Google

medianas (segun el ejemplar hallado por Mr. Lange en *Aranjuez*) pinatipartidas; las restantes lineares denticulado-espinulosas. ⊙. Fl. Mayo. Ignoro que antes se haya indicado fuera del *Africa*. R. R. R.

996. *M. Valdemorensis* Nob. (M. salmanticus DC. var.?) Humilis, ramis contractis brevissimis crassis ad capitula usque dense foliatis, foliis præsertim inferioribus pilis papillosis brevibus hinc inde vestitis, runcinato-lyratis mediocribus spinuloso dentatis, mediis pinnatipartitis integerrimis, supremis linearibus, capitulis globoso-conicis, squamis aristulatis.

Pudiera muy bien ser una forma del *Duriæi*, pero notable por su pequeñez (medio palmo), por la de sus hojas inferiores y contraccion de sus ramos; está cubierta de hojas poco espaciadas hasta las mismas calátidas, que son subglobosas, de flores rosadas, con los aquenios uniformes? estriado-puntuados longitudinalmente. ⊙. He visto un solo ejemplar, hallado en el término de *Valdemoro* por Isern, en Mayo. R. R. R.

Género CCCVIII.

Kentrophyllum Neck. Cabezuelas homógamas de florecitas iguales; involucro con escamas empizarradas, las exteriores foliáceas, pinado-lobadas y espinosas, las interiores coriáceas, lineares y agudas; filamentos con un hacecillo de pelos en su mitad; aquenios casi tetrágonos, arrugados, disco marginado denticulado, festonado; vilano de las flores marginales 0, en las del disco pajoso-peloso, multiserial y denticulado; la série interna muy corta, de pelos convergentes; receptáculo grueso fimbrilífero.

997. *K. Lanatum* DC. (Atractylis lutea C. B. Pin. 379.—Carthamus lanatus L.—Centaurea lanata DC. Fl. fr.—Lam. Ill., t. 661).

Tallo peloso en la base, derecho, ramoso en el ápice; hojas coriáceas, glanduloso-viscosas, con nervios prominentes, pinatifido-dentadas espinosas en la márgen, y abrazadoras las superiores; involucros terminales, solitarios, lanudos, con las escamas exteriores parecidas á las hojas, las intermedias con apéndice linear pinatifido espinoso, y las interiores sencillas agudas; aquenios casi globosos; flósculos amarillos. ⊙. Inmediaciones de *Madrid*, &c. Julio—Agosto. C. C.

Género CCCIX.

Cnicus Vaill. Escamas del involucro empizarradas, las exteriores grandes, foliáceas y espinosas, las demas coriáceas con apéndice pinado-espinoso; flores del centro hermafroditas, las del rádio casi iguales, pero estériles; aquenios cilíndricos con costillas todo alrededor, disco mem-

Digitized by Google

branoso dentado; vilano doble, el exterior largo de 10 cerditas, y de otras tantas alternantes mucho mas cortas el interior; receptáculo pajoso-peloso.

998. *C. Benedictus* L. sp. ed. 1. (Centaurea benedicta L. sp. ed. 2.—DC. Fl. fr.—Cnicus sive Carduus benedictus C. B. Pin. 378.—*Cardo-santo.*—Lob. Ic., 2, 13, 2).

Planta anual, de 1 á 2 piés de elevacion; tallo anguloso ramoso y lanudo; hojas subpinatifidas, pecioladas las inferiores, abrazadoras y semidecurrentes las superiores, unas y otras bordeadas de espinitas; cabezuelas terminales solitarias; involucro recubierto por las escamas exteriores, que son muy grandes; flósculos amarillos; pajas del receptáculo inseparables de él. ⊙. Empleada su raiz como depurativa y sudorífica. Comun en las cercanías de *Madrid.* Mayo—Junio.

TRIBU QUINTA.

Crupineas.

Cabezuelas ∞ floras disjuntas; filamentos libres; hilo basilar; vilano persistente, de pelos libres hasta la base.

Género CCCX.

Crupina Cass. Cabezuelas oblongas, de pocas flores; involucro de escamas empizarradas, enteras, sin apéndices; florecitas todas iguales, hermafroditas las del disco, estériles las del rádio; aquenios gruesos, aovado-rollizos, peloso-sedosos, disco epigyno prolongado en el centro en una especie de copa; vilano 0 en las florecitas marginales, doble y persistente en las demas, el exterior de pelos denticulados muy desiguales, el interior de 10 escamitas lanceoladas muy cortas; receptáculo pajoso-cerdoso.

999. *C. Vulgaris* Cass. Dict. (Chondrilla foliis laciniatis serratis, purpurascente flore C. B. Pin. 130.—Centaurea crupina L.—DC. Fl. fr.—Lob. Ic., t. 231, f. 1). Foliis inferioribus oblongis dentatis, cæteris pinnatipartitis, segmentis linearibus dentatis, involucris basi attenuatis 3—5 floris.

De 2 á 3 piés de alta, derecha, ramosa en lo alto; hojas inferiores casi *enteras oblongas*, las demas con *lóbulos distanes*, *lineares* y *denticulados*, cubiertas por debajo y bordes de pelitos tiesos; cabezuelas terminales solitarias; involucros *agudos* en la base, *paucifloros*, de color de carne; vilano negruzco. ⊙. *Madrid*, *Escorial*, sierra de *Guadarrama*, &c. C. C.

Digitized by Google

Género CCCXI.

Serratula DC. Cabezuelas ∞ floras, por lo comun homógamas, alguna vez unisexuales, ó con el rádio femenino; involucro aovado con escamas empizarradas, las exteriores mucronadas, las interiores escariosas en el ápice; aquenios lampiños, comprimidos, con el hilo oblícuo; vilano de pelos denticulados, libres, multiseriales, con la fila interior la mas larga; receptáculo fimbrilífero.

1000. *S. Nudicaulis* DC. Fl. fr. (Jacea intybacea capite rubro spinoso Barrel. Ic., 1218.—Centaurea nudicaulis L.—Carduus glaucus Cav. Ic., t. 226). Caule monocephalo, foliis radicalibus oblongis integerrimis, cæteris anguste lanceolatis dentatis, involucri squamis exterioribus spinuloso-cuspidatis recurvatis, interioribus apice scariosis dilatatis.

Tallo de unos 2 piés, *sencillo*; hojas *lampiñas*, las radicales y superiores *enterísimas*, las demas con *algun diente*; cabezuela terminal *única* de flósculos purpúreos; escamas exteriores del involucro *angostas aguzadas*, terminadas en *rejoncito*, las demas ensanchadas y escariosas en el ápice con una puntita. ♃. Mas arriba de *Chozas*, *Navacerrada* (Isern). Junio—Julio. R.

1001. *S Pinnatifida* Poir. (Carduus pinnatifidus Cav. Ic., t. 83.—Cnicus pinnatifidus Willd.) Caule simplici monocephalo, foliis arachnoideo-lanuginosis lyratis lobo terminali maximo grosse dentato, squamis involucri cylindrici adpressis cartilagineo-mucronatis, mucronibus patulis.

Tallo *derecho*, *sencillo*, de medio pié de altura, *tomentoso*; hojas pecioladas aovadas, entre *pinatifidas* y *lyradas*, *dentadas*, no *espinosas*; cabezuela terminal de involucro *cilíndrico*, flósculos purpúreos, escamas *ovales oblongas*. ♃. *Rivas*, *Aranjuez*, &c. Mayo—Junio. C.

1002. *S. Flavescens* Poir. (Carduus flavescens Cav. Ic., t. 46). Subsimplex glaberrima, foliis sessilibus lanceolatis coriaceis spinuloso-serratis, capitulo solitario cylindrico, squamis involucri adpressis oblongis obtusis mucronatis, mucronibus patentibus.

Tallo liso, de un pié de altura; hojas lanceoladas denticuladas, lampiñas, no decididamente espinosas; flósculos blanco-amarillentos. ⊙. *Cerro Negro* (Isern!), cerca de *San Fernando* (Cavan.) Mayo—Junio. R.

Digitized by Google

§. 2.—*Anteras con dos apéndices filiformes en la base.*

TRIBU SEXTA.

Carlíneas.

Cabezuelas ∞ floras; estambres con filamentos libres insertos sobre la corola; hilo basilar; vilano peloso.

Género CCCXII.

Jurinea Cass. Involucros empizarrados de escamas sin apéndice, enteras, y de ordinario sin espina; flores hermafroditas iguales; anteras con un apéndice obtuso en el ápice y dos filiformes hendidos; aquenios piramidales cuadrangulares al revés; vilano de pelos tiesos, dentados, pluriseriales, algo soldados en anillo en la base; receptáculo cerdoso-fimbrilífero.

1003. *J. Pyrenaica* Godr. et Gr.—Fl. fr. (J. humilis β DC. Prodr.—Serratula mollis Cavan. Ic., tab. 90, f. 1.ª—Carduus mollis Lapeyr. Abreg non L. nec Auct.)

Plantita acaule con hojas rosuladas muy tomentosas, pinatifidas y lacinias hendidas; cabezuela sentada pequeña de florecitas purpúreo-rosadas; escamas del involucro poco vellosas, desiguales y del todo aplicadas.—Mas arriba del *Escorial*, *Sietepicos*, Puerto de la *Marcuera* y otros sitios elevados de la sierra de *Guadarrama*. Junio—Agosto. ♃. R. ¿Será la *J. Bocconi* de los mismos autores la que se halla cerca de *Aranjuez*?

Género CCCXIII.

Leuzea DC. Fl. fr. Cabezuelas homógamas, de muchas flores iguales; involucro empizarrado de escamas ensanchadas en apéndice escarioso, y por lo comun lacero: anteras bicaudadas y con apéndice obtuso en el ápice; aquenios comprimidos y trasovados, con una costilla en cada lado; vilano pluriserial, plumoso, anulado en la base; receptáculo con pajitas lineares.

1004. *L. Conifera* DC. (Jacea montana incana, capite pini C. B. Pin. 272.—Centaurea conifera L.—Mill. Dict., t. 153).

De medio pié á un pié de altura; tallo sencillo lanudo; hojas por lo comun todas pinatifidas con lóbulos lineares enteros, ó las radicales enteras pecioladas, blanco-tomentosas por

Digitized by Google

el envés; cabezuela única, terminal, grande, oval, lampiña y reluciente; flósculos purpúreos; aquenios negros; vilano largo y blanco. ♃. Comun en la region baja. Junio—Julio.

Género CCCXIV.

Stœhelina DC. Cabezuelas homógamas, de flósculos iguales; escamas del involucro empizarradas lanceoladas, inermes, enteras y sin apéndice. Anteras con dos apéndices plumosos en la base, y otro largo en el ápice; aquenios cilíndrico-fusiformes, con costillas desiguales; vilano uniserial, de pelos sedosos soldados en la base en 4—6 fascículos de pelos ramosos; receptáculo con pajitas estrechas.

1005. *St. Dubia* L. (Elychrysum sylvestre, flore oblongo C. B. Pin.—Barrel. Ic., 406.—Serratula conica Lam. Ill., t. 666, f. 4).

Sufruticosa, de un pié de alta, muy ramosa, derecha; hojas lineares con bordes revueltos, tomentosas por debajo y algo denticuladas; cabezuelas solitarias ó geminadas, terminales, formando corimbo; involucros oblongos con bracteitas en la base, escamas desiguales rojizas y flósculos purpurascentes. ♃. *Torrelaguna*, *Molar* y *Aranjuez*, segun Quer y Gomez Ortega, citados por Colmeiro. Junio—Agosto. †.

Género CCCXV.

Chamæpeuce Prosp. Alp. Involucro empizarrado de escamas enteras, terminadas en mucron espinoso; anteras con dos prolongaciones filiformes en la base; receptáculo fimbrilífero; aquenios globulosos, sin costillas; vilano caduco, de pelos plumosos, multiseriales, reunidos en anillo en la base.

1006. *Ch. Hispanica* DC. (Carduus hispanicus Lam.—Lag.—Lamyra hispanica Webb.—Ic., Boiss., Voy., Bot., t. 107).

Planta cuya existencia es harto problemática para ocuparnos en su descripcion, pues que es *inferida* no mas (Colmeiro, *Apunt.*) de una indicacion dudosa de Quer en el *Barranco de Cantarranas* y *Sotoluzon*, localidades ambas de las cercanías de *Madrid*. ♃.

Género CCCXVI.

Carlina Tourn. Inst. Cobezuelas homógamas ∞ floras, todas las florecitas iguales; escamas exteriores del involucro foliáceas, dentado-espinosas, las interiores prolongadas, coloridas, y por lo comun radiantes; anteras con largo apéndice en el ápice, y dos colas plumosas en la base; aquenios oblongo-cilíndricos, cubiertos de pelos sedosos echados y bifurcados; vilano de escamitas soldadas por la base en grupos, plumosos en el ápice y uniseriales; receptáculo plano, con pajitas laceradas en el ápice y soldadas en tubo en su base.

Digitized by Google

1007. *C. Acaulis* L. (C. acaulos magno flore albo C. B. Pin. 380.—C. subacaulis DC. Fl. fr.—Blackw., t. 532). Acaulis vel caulescens, monocephala, foliis rosulatis petiolatis, squamis involucri radiantibus a medio ad apicem ampliatis, palearum fibris longioribus obtuse clavatis.

Sin tallo, ó con uno muy corto, *monocéfalo*; hojas *tendidas* por tierra, algo *araneosas* por el envés, pinado-partidas; segmentos lobulados dentado-espinosos; involucro *hemisférico* con escamas inferiores grandes foliáceas, parduscas con espinas ramosas las medianas, radiantes las superiores, y *blancas por dentro*, rojizas por fuera las interiores; pajas mas largas del receptáculo terminadas en *maza obtusa*. ♂. Cercanías de *Madrid* (Palau), citado por Colmeiro. †.

1008. *C. Vulgaris* L. (Cnicus sylvestris spinosior C. B. Pin.—Engl. Bot., 16, t. 1144). Caule subcorymboso di-polycephalo, foliis caulinis lanceolatis sinuato dentatis amplexicaulibus, squamis involucri extimis radio brevioribus, receptaculi paleis apice subulatis.

De 1 á 2 piés; tallo *aracnoideo pubescente*; hojas *lanceoladas*, *dentado-espinosas*, *abrazadoras*, pubescentes por debajo; escamas interiores del involucro hemisférico y *araneoso*, *blanquizcas*, *radiantes* mas *largas* que las exteriores, y pestañosas hasta el medio ♂. Cerca de *Madrid*, segun Quer, citado por Colmeiro. †.

1009. *C. Lanata* L. (Acarna flore rubente purpureo patulo C. B. Pin. 379.—Barrel. Ic., 483.—Reich. Germ. Ic., t. 743). Foliis utrinque lanatis lanceolatis dentato spinosis amplexicaulibus, involucri squamis exterioribus radio multo longioribus, interioribus radiantibus glabris.

Se distingue esta especie de las demas por las escamas exteriores del involucro, mas largas que el rádio, *purpúreo por ambos lados* y lampiño; por sus pajas *fusiformes agudas*, etc. ⊙. Sierra de *Miraflores* (Palau). †.

1010. *C. Corymbosa* L. (Acarna capitulis parvis luteis in umbella C. B. Pin. 379.—Barrell. Ic., t. 594.—Reich. Ic. germ., 15, t. 744). Caule subcorymboso, foliis caulinis lanceolatis dentato-spinosis amplexicaulibus, involucri squamis exterioribus radium non excedentibus, interioribus radiantibus glabris.

La longitud relativa de las escamas involucrales, el tallo corimboso y los rádios amarillos distinguen esta especie con facilidad. ♂. Comun en la provincia y cercanías de *Madrid*. Julio—Agosto. C. C.

1011. *C. Racemosa* L. (Acarna flore luteo patulo C. B. Pin. 379.—

Digitized by Google

C. sulphurea Desf. Fl. Atl., t. 224). Caule ramoso laxe lanuginoso, foliis lanceolatis sinuato spinosis, capitulis alaribus et subterminalibus breviter pedunculatis, squamis involucri interioribus radiantibus flavis extus fuscis.

De 1—2 piés de alta, con tallo blanquecino, *lanado* y *dicotomo*; hojas tiesas, nerviosas, algo lanudas, *angosto—lanceoladas*, desigualmente *dentadas*, con los dientes terminados en una espina amarilla; cabezuelas pequeñas *en las alas* y *axilas*, y tambien casi terminales; flósculos y pajas del receptáculo laceras en el ápice, sulfúreas; aquenios sedosos pardos. ⊙. Cerca de *Madrid* y en *Torrelodones*. (Colmeiro). Agosto—Octubre. R.

Género CCCXVII.

Atractylis L. Involucro empizarrado, escamas exteriores foliáceas, dentado-espinosas; las interiores escariosas, enteras, no radiantes; flores todas hermafroditas, ó estériles las de la circunferencia; anteras con largo apéndice en el ápice, y dos colas plumosas en la base; aquenios cilíndrico-oblongos, vellosísimo-sedosos; vilano caedizo 1—2 serial, de pelos gruesos y córneos inferiormente plumosos en lo alto, soldados en la base en forma de anillo; receptáculo con pajitas hendidas, soldadas á modo de tubo en la parte inferior.

1012. *A. Cancellata* L. (Acarna capitulis globosis C. B. Pin. 379.—Cirsellium cancellatum Lam. Ill., t. 662. f. 1). Involucri squamis exterioribus setaceo-pinnatifidis spinosis convergentibus capitulo longioribus.

Tallo sencillo ó ramoso, de un pié á lo sumo de alto; hojas lineares lanceoladas pestañoso-espinulosas; flósculos azules; cabezuela encerrada flojamente dentro de un enrejado formado por las escamas exteriores largas y convergentes del involucro. ⊙. *Añover*, *Aranjuez*, *Cerro Negro*. Junio—Julio. R.

1013. *A. Humilis* L. (Cirsellium humile Gært.—Cav. Ic., t. 54). Multicaulis, basi lanuginosa, foliis oblongo linearibus pectinato-pinnatifidis, spinoso dentatis, capitulis 1—3 terminalibus subradiatis.

De 4 á 12 pulgadas; hojas coriáceas, lineares, pectinado-pinatifidas, dentado-espinosas; cabezuelas por lo comun solitarias, terminales; involucro con las escamas inferiores foliáceas, aplicadas, algo mayores que la cabezuela, las demas obtusas y con espinita; flósculos azulados, los marginales algo radiantes. ♃. *Añover*, *Cerro Negro*, *San Martin de la Vega* y *Valdemoro*, cerros de *Aranjuez* (Colm.) Julio—Agosto. C.

Género CCCXVIII.

Lappa Tourn. Inst. Cabezuelas homógamas, con muchos flósculos igua-

Digitized by Google

les; involucro globoso de escamas empizarradas, apretadas y adelgazadas en punta córnea, retorcida en anzuelo; anteras con un apéndice alez nado en el ápice, y dos filiformes y lampiños en la base; aquenios oblongos, lampiños y comprimidos, con costillas; vilano caedizo, de pelos denticulados, pluriseriales y del todo libres; receptáculo con pajitas setáceas.

1014. *L. Major* Gaertn. (DC. Fl. fr.—Arctium Lappa Willd.—Arct. Lappa α L.—*Bardana, Lampazo.*—Lam. Ill., t. 665). Involucri glabriusculi foliolis subulatis, interioribus concoloribus, omnibus flosculo longioribus, capitulis laxe corymbosis.

Planta de 2—4 piés de altura; hojas inferiores redondeadas, acorazonadas en la base, muy grandes; las superiores ovales araneosas por el envés y con dientes distantes y alez-nados; cabezuelas algo araneosas, gruesas, dispuestas en *corimbo laxo*; involucro con escamas *mas largas que los flósculos* purpúreos; aquenios con disco *plegado-undulado.* ♂. Se usa su raiz como depurativa y sudorífica. *Casa de Campo*, *Aranjuez*, *Alcalá de Henares*, &c. Julio—Agosto. C. C.

1015. *L. Minor* DC. Fl. fr. (Engl. Bot., t. 1228). Capitulis racemosis, involucri squamis flosculo brevioribus, interioribus coloratis.

Para Linneo constituia esta planta, con la *major*, una sola especie; tenia y aún conserva los mismos nombres vulgares, y es usada promíscuamente en las oficinas. Se distingue, no obstante, por sus cabezuelas mitad *menores*, dispuestas en *racimos oblongos*, por sus escamas calicinales *mas cortas* que los flósculos, aquenios *lisos* en su disco, &c. ♂. En las mismas localidades y época que la anterior. R.

TRIBU SEPTIMA.

Xerantemeas.

Cabezuelas multifloras; estambres con filamentos libres no insertos en la corola; hilo basilar, y vilano persistente y paleáceo.

Género LCCXIX.

Xeranthemum Tourn. Inst. Cabezuelas heterógamas; involucro escarioso empizarrado; escamas interiores por lo comun radiantes; flores marginales estériles, irregularmente bilabiadas, las centrales regulares y hermafroditas; anteras con dos prolongaciones basilares, filiformes, pestañosas; aquenios alargados, comprimidos y peloso-sedosos; vilano formado de aris

Digitized by Google

tas uniseriales terminadas en cerdita denticulada; receptáculo con pajitas escariosas tripartidas.

1016. *X. Cylindraceum* Smith. Prodr. græc. (X. inapertum DC. Fl. fr. non Willd.—DC. Prodr.—Mutel Fr. f., t. 31). Involucri cylindrici squamis exterioribus disco tomentosis muticis, pappi setis 8—10 achenia vix æquantibus.

De unos 2 piés de altura, derecho, ramoso; hojas tomentosas blanquecinas, enteras, lineares lanceoladas y agudas; cabezuelas solitarias terminales con 10—15 flósculos purpúreos; escamas del involucro *cilíndrico-tomentosas* en su disco y sin mucron; aquenios con 8—10 *aristas cortas*. ⊙. Cercanías de *Madrid* (Colm.) Junio. ♁.

1017. *X. Inapertum* Willd. (X. annuum L. var β.—X. erectum DC. Prodr.—Mutel Fl. fr., t. 31). Involucri subcylindrici squamis glabris exterioribus mucronatis, pappi setis 5 achenio longioribus.

A excepcion de los caractéres contenidos en la frase, en el resto es fácil confundir esta especie con el *cylindraceum*; mas, aun sin ellos, puede caracterizarse la presente por sus hojas radicales *obtusas* y por los involucros, que encierran de 30 á 40 florecitas. ⊙. Muy comun en la region baja y media de la provincia. Junio—Julio.

SUBFAMILIA 2.ª—Ligulifloras.

Cabezuelas con todas las flores hermafroditas, homógamas, liguladas, 5 dentadas.

DIVISION 3.ª—CICHORACEAS.

Estilo no hinchado ni articulado, con ramas filiformes de ordinario recorvadas, casi obtusas, pubérulas, con líneas estigmáticas separadas y mas cortas que la mitad de la longitud de las ramas.

TRIBU PRIMERA.

Soldevilleas Boiss. et Reut.

Vilano ninguno; receptáculo alveolado fimbrilífero.—Yerbas anuales pelierizadas; flósculos exteriores amarillos, los interiores pardo-purpúreos.

Nota. De no espresarse el color de los flósculos, se entenderá que son amarillos.

Digitized by Google

Género CCCXX.

Hispidella Barnades. Escamas del involucro 1—seriales, soldadas por la base, cerdosas en su dorso, puntiagudas y convergentes despues de la floracion; receptáculo con alveolos profundos, cuyas márgenes se prolongan en fimbrilas mas largas que los aquenios; lígulas exteriores mucho mayores, radiantes; anteras mochas; aquenios piriformes, al revés, con costillas, y un disco corto y oblícuamente umbonado.

1018. *H. Hispanica* Lam. (Soldevilla setosa Lag. Elench.—Hoff. et Link. Flor. Lusit., tab. 94).

Planta de un pié ó poco mas de altura, velloso-tomentosa, y al propio tiempo erizada de cerdas ásperas y largas; tallos sencillos hojosos 1—céfalos; hojas alternas oblongas enterísimas; flores discolores ⊙. *Casa de Campo*, *Pardo*, *Chozas*, *Manzanares el Real* y otros sitios de la sierra de *Guadarrama*. Junio. C.

TRIBU SEGUNDA.

Hyoserideas.

Vilano coroniforme, pajoso ó nulo; receptáculo desnudo ó con cerditas.

Género CCCXXI.

Catananche: Escamas del involucro escariosas, empizarradas; receptáculo con largas cerdas; aquenios en peonza, asurcado-pentágonos; vilano de 5—7 pajas lanceoladas, terminadas en cerda larga.

1019. *C. Cærulea* L. (Chondrilla cærulea, cyani capitulo C. B. Pin. 130. Lam. Ill., t. 658, f. 1).

Tallo erecto, ramoso y peloso; hojas enteras tambien pelosas, largas, lineares y pinatifidas en la base; cabezuelas terminales solitarias, largamente pedunculadas; escamas del involucro plateadas y ovales las exteriores, las interiores apendiculadas, herbáceas y con cerdita; florecitas azules. ♃. *Torrelaguna* (Isern), *Paular*. Junio—Julio. R.

Género CCCXXII.

Cichorium L. Involucro doble, el exterior de 5 hojuelas, el interior de 8 en una fila; receptáculo fibriloso en el centro; aquenios angulosos, con un vilano compuesto de escamitas numerosas y muy cortas.

Digitized by Google

1020. *C. Intybus* L. (Cichorium sylvestre *s.* officinarum C. B. Pin. 126. Engl. Bot., t. 538.—*Achicoria amarga*).

Tallo erguido, flexuoso, ramoso; hojas inferiores runcinadas con los nervios pelosos, las superiores lanceoladas—abrazadoras; cabezuelas terminales y axilares de dos en dos, sentadas por lo comun; hojuelas del involucro pestañoso—glandulosas; flores azules, y á veces blancas.

β *Glabratum* Gren. et Godr. (C. glabratum Presl. Sic). Cabezuelas geminadas, una sentada, largamente pedunculada la otra.

♃. Comunísimas las dos variedades en los ribazos, laderas de los caminos, &c. La β mas frecuente en los prados algo húmedos. Florece en Julio. Muy usada como tónica.

A este mismo género pertenece la *escarola* y sus variedades (*C Endivia* L.), que se cultivan como ensalada en todas las huertas.

Género CCCXXIII.

Tolpis Gaertn. Escamas del involucro lineares en dos ó mas séries, las exteriores casi setáceas; receptáculo areolado, plano, desnudo; aquenios iguales, tetrágonos, turbinados, estriados; vilano de cerditas á modo de escamas muy pequeñas, acompañadas, por lo menos en el disco, de otras cerdas mas largas y escabrosas.

1021. *T. Barbata* Willd. (Crepis barbata L.—Hieracium proliferum falcatum C. B. Pin. 128.—Drepania falcata Desf. Fl. Atl.—Gaertn. t. 160, f. 1)

De medio á un pié de alta; tallo lampiño; hojas inferiores espatuladas, enteras ó dentadas, las demas lineares; hojuelas exteriores del involucro tan largas ó mas que él; flósculos del rádio amarillos, los del disco parduzcos. ⊙. *Madrid*, *Chamartin*, &c. Mayo—Junio. C.

Género CCCXXIV.

Hedypnois Tourn. Inst. Involucro de escamas lineares que envuelven á los aquenios del rádio; receptáculo desnudo; aquenios todos subcilíndricos; vilano del rádio coroniforme dentado, el del disco biserial, muy pequeño y formado de pelitos exteriormente, y el interior de unas cinco laminitas prolongadas en cerda larga escabroso-denticulada.

1022. *H. Polymorpha* DC. Prodr.—Gren. et Godr. Fl. fr.

«Cabezuelas subglobosas en la madurez, cabizbajas antes de la floracion, lampiñas ó erizadas, con pedúnculos rollizos ó inflado—fistulosos; aquenios casi estriados, arrugado-granulo-

Digitized by Google

sos. Hojas lanceolado oblongas, dentadas, sinuadas, ó sinuado-pinatifidas. Tallo reducido á un pedúnculo radical, ó muy ramoso, hojoso, erguido ó patente.»

Bajo esta frase comprenden como variedades y subvariedades las siguientes formas:

α *Erecta*, que nombraremos solo, por no ser de nuestra provincia.

β *Diffusa*. tallo difuso mas ó menos ramoso.

a. Pedúnculos no hinchados; cabezuelas lampiñas: *Hyoseris Hedypnois* L.

b. Lo mismo, pero las cabezuelas erizadas. *H. rhagadioloides* L. y (añadimos) *H. cretica* Cav.

c. Pedúnculos inflado-fistulosos en el ápice; involucros erizados en su extremo superior. *H. cretica* L.

d. No comprende formas matritenses.

He seguido estrictamente este órden, convencido de que realmente no hay carácter específico que limite estas formas, como lo advirtieron De Candolle y los citados autores, y en términos precisos lo aseguró Mr. Koch en la pág. 479 de su *Synopsis germ.*, ed. 2.ª Abunda el tipo en las cercanías de *Madrid*. Mayo—Junio. C. C.

Género CCCXXV.

Hyoseris Juss. Involucro 1—serial de muchas hojillas, que en la maturacion envuelven las semillas; reforzado con algunas sueltas; receptáculo desnudo; aquenios desiguales, los del rádio cilindróideos con vilano cortísimo fimbriado, los del disco comprimido-alados con vilano-formado de escamas á modo de pelos exteriormente; las demas ensanchadas en la base y terminadas en cerda larga escabrosa y denticulada.

1023. *H. Scabra* L. (Rhagadiolus scaber Lam. Ill., t. 654, f. 1). Scapis clavato-incrassatis 1—floris, foliis runcinato-pinnatifidis, radice annua.

Escapos de 3 á 4 pulgadas, unifloros y *engrosados considerablemente* en el ápice; hojas rosuladas, runcinado-pinatifidas, con lóbulos ovales dentados; involucros *de pocos flósculos*, y hojuelas *convergentes* despues de la floracion. ⊙. *Madrid?*

1024. *H. Radiata* L. (Dens leonis minor, foliis radiatis C. B. Pin. 129. Pluk. Alm., t. 37, f. 2). Scapis monocephalis vix incrassatis, involucris multifloris squamis demum patulis, radice perenni.

Digitized by Google

Poco diferente de la *Scabra*, de la cual la separan sus involucros *multifloros* y de hojuelas no erectas, sino *patentes*; sus pedúnculos poco *engrosados*, su *duracion*, &c. ♃. Indicada en la region baja de la provincia.

Género CCCXXVI.

Rhagadiolus Tourn. Inst. Cabezuelas paucifloras; involucro de unas 8 hojillas 1—seriales que se arrollan y envuelven los aquenios exteriores, á veces con un involucrillo mínimo; aquenios todos sin vilano, rollizos, alargados, los del rádio patentes en estrella.

1025. *R. Stellatus* DC. Capitulis involucellatis. Lob. Ic., 240, f. 2.

Var: ♂ *Edulis* (Lampsana Rhagadiolus L.) Hojas lyradas; involucro lampiño; aquenios interiores un poco pelierizados.

Planta variable en cuanto á la forma; de hojas enteras, dentadas ó lyradas; hojuelas involucrales lisas ó setulosas; los tallos son ramosos, lampiños ó pelosos, y las flores forman panoja divergente. ⊙. Canal de *Madrid*, *Torrelaguna*, &c. Abril—Junio. C.

Género CCCXXVII.

Arnoseris Gaertn. Involucro 1—serial polyfilo, caliculado y de hojuelas convergentes; aquenios con 10 estrías, ó mas bien pentágonos, con 5 costillas y otras tantas estrías con una coronita membranosa entera y pentagonal en vez de vilano.

1026. *A. Pusilla* Gaertn. (Hieracium minimum Clus. Hist. 2, p. 142, Ic.—Hyoseris minima L.—Lampsana minima Lam. Dict.—Lampsana pusilla Willd).

Escapos numerosos, ramosos, terminados por 2 ó 3 cabezuelas; hojas todas en roseta radical, oblongas, enteras ó dentadas, lampiñas. ⊙. *Escorial* (Lange!) *Chozas*, *Guadarrama*. Mayo—Junio. C.

Género CCCXXVIII.

Aposeris Neck. Involucro caliculado de 6—10 hojuelas uniseriales derechas; receptáculo desnudo; aquenios 5—estriados ovales, angostados en piquito y sin coronilla ni vilano.

1027. *A. Fœtida* Lessing. (Dens leonis tenuissimo folio C. B. Pin. 126. Hyoseris fœtida L.—Lampsana fœtida DC. Fl. fr.—Leontodontoides alpinus, &c. Mich. gen., t. 28).

Escapo monocéfalo, de hasta medio pié; hojas todas radi—

Digitized by Google

cales, runcinado-pinatifidas; lóbulos subromboidales, y el terminal triangular y casi trilobo. ♃. Cercanías de *Madrid* (Quer), citado por Colmeiro. Fl.? †.

Género CCCXXIX.

Lampsana Tourn. inst. Involucro paucifloro de 8—10 folíolos uniseriales, derechos, no involventes, y reforzados por dos ó tres escamitas pequeñas; receptáculo desnudo; aquenios no adelgazados en pico, con 20 estrías y sin vilano alguno.

1028. *L. Communis* L. (Soncho affinis Lapsana domestica C. B. Pin. 124. Fl. Dan., t. 500).

Planta lampiña, de 1—2 piés de altura, ramosa; hojas inferiores lyradas, con el lóbulo terminal grande, anguloso, acorazonado-trilobado; las demas acorazonado-ovales ó lanceoladas; cabezuelas paniculadas; involucro casi del largo de las lígulas. ⊙. *Madrid*, *Escorial* y sierra de *Guadarrama*. Mayo—Julio. C.

TRIBU TERCERA.

Hypoquerídeas.

Vilano del disco formado de pelos dilatado-lanceolados en la base, plumosos; receptáculo pajoso con escamas caedizas.

Género CCCXXX.

Hypochœris L. Involucro multiserial empizarrado; receptáculo con pajitas lineares caedizas; aquenios con ó sin piquito; vilano plumoso.

1029. *H. Glabra* L. (Hieracium minus dentis leonis folio, &c. C. B. Pin. 127.—Lam. Ill., t. 656, f. 1). Ligulis involucrum æquantibus, radice annua.

Planta lampiña, de hojas casi todas radicales, oblongas, mas ó menos sinuadas; cabezuelas terminales, solitarias, pedunculadas; pedúnculos engrosados; hojas involucrales casi del largo de las lígulas. ⊙. Cercanías de *Madrid*. Mayo—Junio. R.

1030. *H. Radicata* L. (Hieracium minus, dentis leonis folio subaspero C. B. Pin. 127.—Lobel. Ic., 238). Involucri phyllis flosculo brevioribus, foliis hirsutis.

Se distingue de la *glabra* por su raíz perenne, hojas cu—

Digitized by Google

biertas de pelos ásperos, las de los involucros mas cortas que las lígulas; aquenios con pico mas largo que ellos, &c. ♃. Muy comun en el canal de *Manzanares* y otros sitios de las cercanías de Madrid. Mayo—Agosto.

TRIBU CUARTA.

Escorzonereas.

Vilano del disco formado de pelos ensanchados en la base, plumosos; receptáculo desnudo.

A. *Barbas de los pelos del vilano libres.*

Género CCCXXXI.

Thrincia Roth. Cat. Involucro multiserial empizarrado; receptáculo desnudo ó algo fibriloso; aquenios adelgazados en pico; los marginales con vilano coroniforme, dentado; los del disco plumosos.

1031. *Th. Hirta* Roth. (Leontodon hirtum L?—Th. hirta, hispida, arenaria, Leysseri DC. Prod.—Leontodon saxatile Lam. Fl. fr.—DC. Fl. fr.—Mutel Fl. fr. tab. 35). Biennis aut perennis, radice basi fibris validis filiformibus aucta, acheniis disci subapice in rostrum attenuatis.

Planta cuya sinonimia es de las mas embrolladas, y como es natural muy parecida á la *hispida* de Mr. Roth, con la que ha sido frecuentemente confundida: su verdadero carácter consiste en tener una *cepa bienal* ó *perenne*, que *del cuello arroja muchas fibras fuertes filiformes*, y en sus *aquenios adelgazados en pico desde su cuarto superior*; por lo demas, conviene en su indumento áspero, hojas todas radicales enteras, sinuadas ó runcinadas, cabezuela solitaria, &c ♂. ♃. *Navacerrada*, (Isern) *Guadarrama* y cerca de *Madrid* (Colm.) Junio—Agosto. R.

1032. *Th. Hispida* Roth. (DC. Fl. fr.—Th. mauritanica Spr. Syst. veg.—Mutel Fl. fr. tab. 35).

Raíz anual, larga fusiforme; aquenios adelgazados en pico desde su mitad.—No debe confundirse con una variedad denominada *hispida*, de la especie anterior. ⊙. Muy comun en toda la provincia. Abril—Junio.

1033. *Th. Tuberosa* DC. Fl. fr. (Dens leonis asphodeli bulbulis C. B. Pin. 126.—Leontodon tuberosum L.—Lobel. Ic. 2321). •Radice præmorsa

Digitized by Google

fasciculata, fibris napiformibus, acheniis á medio attenuato-rostratis.» Koch.

Los caractéres de la frase, y en especial su raíz *fasciculado-napiforme*, distinguen esta especie de las anteriores, con quienes tiene la mayor afinidad. ♃. Término de *Lozoya* y *Peñalara*. Junio—Setiembre. R. R.

Género CCCXXXII.

Asterothrix Cass. Involucro polyfilo-empizarrado, multiserial; receptáculo desnudo, convexo, puntuado; aquenios uniformes, rollizos, angostados gradualmente en pico corto, arrugados al través; vilano biserial, plumoso, con las cerditas plumosas con igualdad desde la base, bien que mas cortas las esteriores.

1034. *A. Hispanica* DC. (Leontodon hispidus Cav. Ic., t. 149.—Aspargia hispanica Will.)

Tallo con una ó dos hojas lanceoladas, dentadas poco profundamente, pelierizadas como el tallo y las cabezuelas (1—2) de cerditas ahorquilladas. W. ⊙. *Villamanrique*, cerros de *Cienpozuelos*, *Aranjuez*. Mayo. R.

Género CCCXXXIII.

Picris Juss. Involucro empizarrado; receptáculo desnudo; aquenios adelgazados en el ápice, ó un poco angostados bajo el vilano, y de este modo con corto piquito; vilano uniforme, caedizo, formado de pelos soldados en anillo, plumosos todos, ó solamente denticulados los esteriores.

1035. *P. Hieracioides* L. (Cichorium pratense luteum hirsutie asperum C. B. Pin. 126.—Lam. Ill. tab. 648, f. 2). Caule scabro ramoso divaricato, foliis asperrimis, radicalibus petiolatis oblongis integris dentato-sinuatisve, caulinis anguste lanceolatis basi subattenuatis semiamplexicaulibus, floribus corymbosis.

De pié y medio á dos piés; cubierta de pelos simples *mezclados con otros ganchosos*; hojas ásperas, las inferiores pecioladas, oblongas, superiores *angosto-lanceoladas*; flores en *corimbo*; involucro con las hojuelas inferiores *laxas*, *pelierizadas* en el *dorso* y *lampiñas* en los bordes. ♂. Inmediaciones de *Madrid* (Quer). Junio—Julio. †

Género CCCXXXIV.

Helminthia Juss. Involucro doble, interior de 8—10 escamas mas angostas y largas que las 3—5 acorazonadas en la base, pertenecientes al esterior; receptáculo fibroso-velloso; aquenios comprimidos, elípticos y arrugados al través, terminados en el ápice en un pico filiforme del largo de aquellos; vilano subpluriserial, con todas las cerditas plumosas.

Digitized by Google

1036. *H. Echioides* Gaertn. (Hieracium echioides capitulis cardui benedicti C. B. Pin. 128.—Picris echioides L.—Lob. Ic. 9, 577).

Tallo derecho, pelierizado, de media á una vara, ramoso; hojas inferiores, pecioladas, oblongas, las caulinares abrazadoras con orejuelas, todas con pelos bifurcados; cabezuelas en corimbos, hojuelas exteriores del involucro peloso-espinescentes, las interiores aristadas. ⊙. Canal de *Manzanares*, *Aranjuez*, &c. Junio—Julio. C.

Género CCCXXXV.

Urospermum Scop. Involucro sencillo, formado de 6—8 escamas 1—seriales, soldadas en su base; receptáculo peloso-fimbrilífero; aquenios comprimidos, cubiertos de aguijoncitos terminados por un larguísimo pico hueco, ensanchado en la base y separado por un diafragma intermedio; pelos del vilano todos plumosos.

1037. *U. Dalechampii* Desf. (DC. Fl. fr.--Hieracium asperum, flore magno dentis leonis C. B. Pin. 127.—Barrel Ic. f. 209.—Gaertn. Fruct. t. 159; f. 4).

Tallos pubescentes, sencillos ó algo ramosos, á veces únicos; hojas runcinadas y dentadas, con lóbulo terminal muy grande; cabezuelas solitarias terminales, con largo pedúnculo; involucros *aterciopelados*; pico de los aquenios *adelgazado gradualmente de la base al ápice.* ♃. Canal de *Manzanares*, &c. Mayo—Junio. C.

B. *Barbillas de los pelos del vilano entremezcladas.*

Género CCCXXXVI.

Scorzonera L. Involucro empizarrado; receptáculo desnudo; aquenios sin podogyno, con ombligo oblíquo, adelgazados en el ápice, pero sin pico; vilano de cerdas plumosas, cinco mas largas y desnudas en el ápice.

1038. *Sc. Purpurea* L. (Sc. angustifolia subcærulea C. B. Pin. 275.—Jacq. Fl. Austr. t. 35). Acheniis glabris striis lævibus, ligularum tubo limbum dimidium æquante apice pubero.

Tallo sencillo y monocéfalo, ó con uno ó dos ramos y otras tantas cabezuelas solitarias terminales, y de medio á un pié de elevacion; flores *rosado-purpúreas.* ♃. Entre las tierras de la orilla derecha del camino de *Aranjuez* cerca de *Madrid*; y junto al canal de *Manzanares* (Isern). Junio. R. R.

1039. *Sc. Angustifolia* L. (Sc. angustifolia prima C. B. Pin. 275.—Clus.

Digitized by Google

Hist. 2, t. 138.—Jacq. Hort. Vind. t. 140). «Caule 1—floro basi villoso, foliis subulatis integris, pedunculo incrassato.»

Pequeña, de un palmo; tallo 1—*céfalo* cubierto de escamas lineares, *velloso*, *engrosado en el ápice*; hojas sentadas *lineares subtrinerves*, lampiñas, casi de la longitud del tallo; involucro *oval-oblongo*, con escamas *prolongadas*, *lanceoladas*, casi del largo de los flósculos, aquenios estriados lisos. ♃. Dehesa de la *Villa* (Rodr.) *Casa de Campo* (Colm.) Mayo—Junio. †

1040. *Sc. Hispanica* L. (Scorzonera latifolia sinuata, C. B. Pin. 275.—Blackw. t. 416). Involucri glabelli foliolis exterioribus triangulari ovatis, reliquis ovato-lanceolatis omnibus acutis, acheniis marginalibus parce tuberculatis.

Tallo generalmente ramoso y elevado, terminado en pedúnculos desnudos y monocéfalos; hojas abrazadoras, aovadas, lanceoladas y aun lineares, algo unduladas ó denticuladas, por lo comun algo pubescentes en la base; involucro apenas velloso con las *escamas inferiores mas anchas* y cortas que las demas, agudas todas; aquenios lampiños, los del rádio algo *tuberculosos*. Conocida y usada en medicina con el nombre de *Escorzonera*, como diurética, y aun cultivada por su raíz comestible.—*Casa de Campo*, *Pozuelo de Aravaca*; *Alcalá* (Graells). *Aranjuez*, *Cienpozuelos* y cerros de *Gutarron* (Isern). Mayo—Junio. C.

1041. *Sc. Macrocephala* DC. (Sc. graminifolia Lag. non L.) Glabra, caule simplici folioso, foliis confertis linearibus integerrimis acutis, capitulis ovatis crassis, squamis obtusiusculis.

Lampiña, de tallo derecho, rollizo, casi sencillo, folioso y desnudo en el ápice; hojas amontonadas, sentadas, lineares, enterísimas, casi aleznadas en el ápice; cabezuela única por lo comun ó dos bastante gruesas sobre pedúnculos largos, escamas algo obtusas; aquenios lampiños, y vilano con cinco de las cerditas mas largas y desnudas en su fin. ♂. *Retiro*, *Casa de Campo*; *Alcalá* y *Guadarrama* (Graells). Junio—Julio. C.

Género CCCXXXVII.

Podospermum DC. Fl. fr. Carácter el del género *Scorzonera*, pero además sus aquenios están sostenidos por una callosidad á modo de piececillo hueco en la madurez.—Las hojas son casi siempre pinado-divididas.

1042. *Pod. Laciniatum* DC. Fl. fr. (Tragopogon laciniatum luteum C. B. Pin. 274.—Barr. Ic. 779.—Scorzonera laciniata L.—*Barbajas*). Caule erecto

Digitized by Google

ramoso, foliorum segmentis linearibus lanceolatisve, involucri foliolis inferioribus infra apicem mucronulatis.

Especie polymorfa en cuanto á su tamaño, indumento y segmentos de las hojas. ♂:

α *Genuina* Gren. et Godr. Segmentos lineares (Sc. laciniata L.—Pod. laciniatum Auct.) Comun en toda la provincia. Mayo—Junio.

Su carácter mas constante es el de tener *un solo tallo*, y este *derecho*.

1043. *Pod. Decumbens* Gr. et Godr. (P. calcitrapæfolium DC. Fl. fr. non Koch.—Barrel Ic. f. 800). Caule centrali erecto lateralibus resurgentibus.

Especie no menos multiforme que la precedente, y tal vez variedad suya, pues se presenta con segmentos lineares como la var. α de la anterior, con los mismos ovales ó lanceolados (Scorz. resedifolia Lois. non L.) como otra variedad de la primera especie (S. latifolia), &c. El carácter que sobrevive por decirlo así á estas variaciones del tipo, es la existencia de un *tallo central*, *derecho*, acompañado de otros *laterales tumbados* al principio y *despues levantados* ♂. Inmediaciones del ferrocarril de *Aranjuez*. Mayo—Junio. R.

Género CCCXXXVIII.

Tragopogon L. Involucro 1—serial de 8 ó mas hojuelas soldadas en la base, y despues revueltas; receptáculo desnudo, alveolar; aquenios sin piececillo, muricados, muy prolongados en pico largo y contínuo; cerditas pluriseriales plumosas, 5 de ellas mas largas y desnudas en el ápice; barbillas entremezcladas.

1044. *Tr. Porrifolius* L. ex parte (T. purpureo cæruleum porri folio C. B. Pin. 274.—Moris. Hist. 3 s. 7, t. 9, f. 5). Pedunculis valde incrassatis, foliis erectis planis.

Tallo elevado, hojas anchas, *derechas*, *planas*, *lanceolado-lineares*, pedúnculo terminal en *forma de maza;* involucro casi de igual longitud que los flósculos *azules purpúreos*, ó poco mas largo; aquenios y vilano de color leonado.—Se cultiva frecuentemente en el extranjero por sus raíces comestibles y en tal estado suele denominarse *Salsifí*. ♂. *Retiro*, *Casa de Campo*, &c. Mayo—Junio. C.

1045. *Tr. Pratensis* L. (Tr. pratense luteum majus C. B. Pin. 274.—Fl. Dan. t. 424.—*Barba cabruna*). Involucris 8 phyllis flosculos subæquantibus, pedunculis teretiusculis, acheniis rostrum scabro-tuberculosum æquantibus.

Digitized by Google

Se eleva hasta una vara, lampiño; hojas derechas, algo aquilladas y ensanchadas en la base; pedúnculos *poquísimo engrosados*; involucro *de* 8 *hojillas* casi *tan largo* como las lígulas (amarillas), truncadas; los aquenios son del largo del *pico* (ó piececito del vilano) *escabroso* y *tuberculoso*. ♂. Comun en los prados. Mayo—Junio.

1046. *Tr. Floccosum* W. et Kit. Hung. t. 112. (Tr. canus Will.) Caule foliisque lineari-subulatis canaliculatis floccosis, involucro ligulis breviore, acheniorum costis superne serrulatis.

⊙. ♂. Indicada por Rodriguez en el *Escorial*. Julio. †

Género CCCXXXIX.

Geropogon L. Involucro uniserial 8 filo; receptáculo alveolar-fimbrilífero; aquenios terminados en largo pico; vilano marginal de cinco cerditas sencillas, las del disco plumosas.

1047. *G. Glabrum* L. (DC. Fl. fr.—Lam. Ill. t. 646).

Planta lampiña, de 1—3 piés, sencilla ó ramosa; hojas lineares muy alargadas; pedúnculos fistulosos; aquenios delgados y tuberculoso-pinchudas; flósculos rosados. ⊙. La indicó Rodriguez en las inmediaciones de *Madrid*. Fl? †

TRIBU QUINTA.

Crepoideas.

Vilano de pelos no ensanchados en la base, denticulados, nunca plumosos; receptáculo sin pajitas.

A. *Aquenios ovoideos-oblongos, con un pico rodeado en la base de una coronita, ó de escamitas á modo de espinas.*

Género CCCXL.

Chondrilla L. Involucro cilíndrico de 8—10 hojuelas, reforzado en la base con otras mucho menores que figuran un calicillo; receptáculo desnudo; florecitas en corto número (7—12) en dos órdenes; aquenios rollizos muricado-espinosos en el ápice, y en él 5 escamitas caliciformes, de cuyo centro nace un pico largo y filiforme; vilano niveo, pelos sencillos.

1048. *Ch. Juncea* L. (Ch. juncea viscosa arvensis C. B. Pin. 130.—Jacq. Fl. Austr. t. 427.—*Ajonjera, achicoria dulce*).

Tallo de una vara, delgado, cerdoso-pelierizado en la parte

Digitized by Google

inferior, lampiño y ramoso-mimbreado en la superior; hojas radicales runcinadas, pelitiesas, las superiores lineares no pestañosas; cabezuelas con pedúnculo corto, solitarios ó geminadas formando como espiga á lo largo de los ramos; involucros muy angostos, con florecitas pequeñas. ♂. Se come en ensalada, y de sus raíces se obtiene la sustancia viscosa conocida con el nombre de *Liga*.—Comunísima en los campos. Julio—Agosto.

Género CCCXLI.

Taraxacum Hall. Cabezuelas multifloras, involucro de muchas hojuelas biseriales, las esteriores menores, abiertas ó revueltas formando como un calicillo, todas por lo comun calloso-corniculadas en el ápice; receptáculo desnudo; aquenios oblongos, algo comprimidos, estriados, escamosos y con pinchitos en lo alto, terminados en un largo pico filiforme; vilano blanco de pelos capilares.—Hojas todas radicales; pedúnculos tambien radicales, 1—floros y fistulosos.

Nota. Las especies que siguen son consideradas, y tal vez con sobrada razon por muchos botánicos, como simples variedades de la especie oficinal, por lo cual, y por su uniformidad, las designaremos con toda brevedad.

1049. *T. Officinale* Wigg. (Leontodon Taraxacum L.—Taraxacum dens-leonis Desf. et plur. auct.—Lam. Ill. t. 653.—*Amargon*, *taraxacon*.

Hojas runcinadas, de lóbulos lanceolado triangulares; las involucrales exteriores reflexas. ♃. Muy comun. Abril—Junio.

1050. *T. Lævigatum* DC. (Barrel. Ic. 237).

Hojas runcinado-pinatifidas, de lóbulos lanceolado-lineares, hojuelas exteriores involucrales gibosas, bidentadas, patentes. ♃. En los mismos sítios y época. R.

1051. *T. Obovatum* DC. (J. Bauh. Hist. 2, p. 1037 Ic.)

Hojas trasovadas, apenas dentadas, de color oscuro. ♃. Con los anteriores. C C.

1052. *T. Pyrrhopappum* Boiss. et Reut. Diagn. hisp.

Hojas trasovadas, runcinado-dentadas, cano polvorosas por debajo; escapo alargado despues de la floracion, blanco-lanudo; escamas involucrales exteriores poco abiertas, interiores corniculadas; aquenios agrisados; vilano amarillo-rojizo. ⊙. Cerca de *Carabanchel* (Colm.) *Paular*. Mayo—Junio. C.

Digitized by Google

B. *Aquenios comprimidos con pico ó sin él, y sin coronita en el ápice.*

Género CCCXLII.

Lactuca L. Involucro cilíndrico, empizarrado y caliculado; receptáculo desnudo; aquenios comprimidos terminados súbitamente en un pico filiforme; vilano blanco de pelos sencillos.

1053. *L. Saligna* L. (Chondrilla viscosa humilis C. B. Pin. 130.—Jacq. Fl. Austr. t. 230). Foliis inferioribus pinnatifidis, caulinis linearibus integerrimis basi sagittatis, capitulis subsessilibus racemoso-spicatis, rostro albo achenium bis superante.

De 2—4 piés de altura, poco ramosa; hojas lampiñas, las *caulinares lineares enterísimas* y *aflechadas* en la base; flores á lo largo de los ramos formando *racimos espigados*; aquenios agrisados, *mitad* mas *cortos* que el *pico* en que rematan. ⊙ Canal de *Manzanares*, &c. Julio. R.

1054. *L. Virosa* L. (DC. Fl. fr.—L. sylvestris odore viroso C. B. Pin. 123.—Moris. H. 3, S. 7, t. 2, f. 16). Foliis carina aculeatis ovali-oblongis obtusis, superioribus acuminatis, panicula patente, acheniis marginatis apice glabris rostrum æquantibus.

Tallo elevado hasta seis ó siete piés; hojas con aguijones en la costilla, sagitado abrazadoras, ovales-oblongas, enteras, denticuladas, sinuadas y aun runcinadas; flores racimosas formando panoja; aquenios *casi negros*, *marginados*, terminados *en pico blanco* de su misma *longitud*, y *lampiños en su ápice*. ♂. Se emplea en la extraccion del *Tridacio* sucedáneo del opio. Cerca de *Madrid* (Colm.) Julio—Agosto. R.

1055. *L. Tenerrima* Pourr. (DC. Fl. fr.—L. segusiana Balbis Misc. t. 8). Foliis inferioribus runcinatis dentatis, caulinis sagittatis linearibus integerrimis, ramis divaricatis 1—floris, acheniis obovatis ecostatis pappi pedicello brevioribus.

Cepa leñosa, prolongada, hojas como su nombre específico indica, muy ténues, angostas, runcinadas y dentadas, con lóbulos muy inmediatos, y como alternando unos grandes con otros pequeños; el tallo junciforme estriado y algo peloso; las flores en panoja muy laxa y divergente, azules, muy pequeñas, el vilano amarillento. ♃. En las tapias en el *Escorial*, por Junio, segun Mr. Lange.

1056. *L. Scariola* L. (Lactuca sylvestris costa spinosa C. B. Pin.—L sylvestris Lam.—DC. Fl. fr.—Moris. Hist. 3, s. 7, t. 2, f. 17). Acheniis an-

Digitized by Google

guste apice latiuscule marginatis et setuloso puberulis rostro albo achenium æquantibus, panicula pyramidata. Koch.

Muy semejante en tamaño y formas á la *virosa*, de la cual la distingue el color *agrisado* y *demas circunstancias* de sus aquenios y la forma piramidal de su panoja. ♂. Muy comun en las laderas de los caminos. Julio—Agosto.

La *lechuga comun* y sus variedades (Lactuca sativa L et var.), se cultivan en todas partes.

1056. *L. Muralis* Fres. (Prænanthes muralis L. et Auct.—Chondrilla muralis Lam. et alior.—Mycelis angulosa Cass.—Sonchus lævis laciniatus muralis, &c. C. B. Pin. 124.—Fl. Dan. t. 509). Foliis lyrato-pinnatifidis lobis dentatis, terminali maximo quinquangulari capitulis racemosis laxe paniculatis, flosculis 1—serialibus.

De media á una vara de altura, ramosa; hojas abrazadoras, glaucescentes á veces, lívidas por el envés, con el lóbulo terminal mucho mayor, y redondeado-pentagonal, las inferiores angostadas en peciolo; flores en panoja laxa. ⊙. La halló el Sr. Isern en *Somosierra*. Julio. R. R.

Género CCCXLIII.

Phœnopus DC. Cabezuelas paucifloras; involucro cilíndrico casi empizarrado; receptáculo desnudo, aquenios rollizos sin alas, insensiblemente adelgazados en pico; vilano pluriserial de cerditas filiformes.

1057. *Ph. Vimineus* DC. (Prænanthes viminea L.—Chondrilla viminea Lam. Fl. fr.—Jacq. Fl. Austr. t. 9).

De uno á dos piés de altura, tallo *blanco* ramoso; hojas inferiores pinado-partidas; las superiores sin incisiones, todas escurridas en larga lámina linear, y pálida persistentes glaucescentes; cabezuelas en racimo á lo largo de los ramos, formando en conjunto una panoja. ♂. *Retiro*, *Pardo*, &c. Julio—Agosto. C.

Género CCCXLIV.

Sonchus L. Cabezuelas multifloras; involucro empizarrado, con flósculos pluriseriales; aquenios comprimidos, sin alas ni pico, y con costillas longitudinales; vilano suave, blanquecino, pluriserial, peloso.

1058. *S. Oleraceus* L. ex cl. var. γ δ S. ciliatus Lam. Fl. fr.—Fuchs. Hist. 675.—*Cerrajas* como las demas especies). Foliis caulinis amplexicauli-auriculatis, auriculis acuminatis patulis, capitulis corymboso-umbellatis, acheniis utrinque tricostulatis transverse ruguloso-muricatis.

Planta lampiña, jugosa y blanda, de media á una vara de altura; tallo ramoso, fistuloso; hojas lampiñas, las inferiores

Digitized by Google

oblongas, runcinadas ó pinatifidas, las caulinares *auriculadas*, todas con dientecitos casi espinescentes; cabezuelas en *corimbos terminales*, involucros con borra algodonosa en los pedicelos, y glándulas á veces en los pedúnculos; aquenios *rugoso pinchudos* al *través en sus costillas*. ⊙. Muy comun. Mayo—Agosto.

1059. *S. Asper* Villars. (Koch. Syn. S. oleraceus γ δ L.—S. oleraceus β DC. Fl. fr.—S. fallax Wallr.—Fl. Dan. t. 895.—Fuchs. Hist. 674). Foliis caulinis auriculis rotundatis, acheniis lævibus marginatis disco utrinque tristriatis.

Muy parecida al *S. Oleraceus*, del cual sin embargo difiere en especial por las *orejuelas redondeadas* de sus hojas caulinares, sus aquenios *lisos* y *con reborde*, y finalmente sus hojas *menos hendidas* y *relucientes*. ⊙. *Casa de Campo*, y otros muchos sitios. Mayo—Agosto.

1060. *S. Tenerrimus* L. (S. pectinatus DC. rapp.—Sibth. Fl. græc. t. 790.—Pluck. Alm. t. 93.—V. *Linzones*). Foliis tenerrimis pinnatipartitis petiolatis, caulinis auriculato-amplexicaulibus, auriculis acuminatis, acheniis transverse subrugulosis immarginatis.

Planta polymorfa en cuanto á su tamaño, duracion y forma de las hojas; tallo jugoso, fistuloso y tierno como aquellas, lampiño; cabezuelas en corimbo laxo, con largos pedúnculos, que bajo el involucro van acompañados de borra algodonosa; aquenios *no ribeteados* y apenas *rugulosos* al través. ⊙. ♃. Ponton de la *Oliva*, (Isern) *Casa de Campo*, &c. Mayo—Agosto. C.

1061. *S. Maritimus* L. (S. angustifolius maritimus C. B. Pin.—Cav. Ic. t. 51). Caule simplici apice mono-oligocephalo, foliis integris sinuatisve dentato-spinescentibus, involucri glaberrimi squamis inferioribus lato-ovatis.

De vara á vara y media de estatura, tiesa y fistulosa en su tallo, muy lampiña en todas sus partes, no ramosa, y con *una ó pocas flores* en su remate; hojas *lanceolado-lineares*, bordeadas de *espinitas*; hojas *exteriores de los involucros aovado-mucronadas*, *obtusas*; aquenios estriados, rugositos al través. ♃. *Madrid* (Rodr.) *Ribas* (Cav.) *Aranjuez* (Isern), &c. Julio—Agosto. R.

1062. *S. Crassifolius* Pourr. (S. simplicissimus Lag. Gen.) Caule simplicissimo, foliis crassiusculis glancescentibus amplexicaulibus lanceolatis acuminato-dentatis, pedunculis subumbellatis paucifloris squamosis.

Tallo sencillísimo, con hojas garzas y algo crasas, oblon-

Digitized by Google

gas, abrazadoras y por la base redondeadas, desigualmente dentadas, con dientes mucronulados; cabezuelas terminales en corto número y casi en umbela, y otros pedúnculos en las axilas de las hojas superiores monocéfalos, todos mas cortos que el involucro y escamosos. ♃. *Valdemoro* (Isern). *Ribas* y *Aranjuez*. Julio—Agosto. R.

1063. *S. Arvensis* L. (Hieracium majus Fuchs. Hist. 319. Ic.—H. Sonchites C. B. Pin. 319.—Engl. Bot., t. 674). Caule simplici apice corymboso, involucris pedunculisque piloso-glandulosis, squamis extimis lanceolatis obtusis, radice repente.

Tallo fistuloso, de 3—4 piés, muy *lampiño* en la *parte inferior*; hojas *glaucescentes*, casi lineares, runcinadas ó pinatifidas, las del tallo abrazadoras con *orejuelas obtusas;* cabezuelas corimboso-umbeladas, con los involucros y pedicelos *peloso-glandulosos*; aquenios arrugados al través; raíz *rastrera*. ♃. Cercanías de *Madrid* (Palau) segun Colmeiro Mayo—Junio. †

1064. *S. Palustris* L. (S. asper arborescens C. B. Pin. 124.—Fl. Dan. t. 1109). Foliis caulinis basi amplexicauli-sagittatis auriculis lanceolato-acuminatis, capitulis corymbosis, involucris pedicellisque piloso-glandulosis.

Tallo muy elevado, sencillo, grueso y fistuloso, *inferiormente lampiño*; hojas derechas, las inferiores runcinadas, las caulinares *aflechadas* en la base, *pestañoso-espinulosas*; cabezuelas en *corimbo terminal*, con los involucros y pedicelos *peloso-glandulosos*, negruzcos; aquenios casi de la mitad del largo del vilano.—Raíz subtuberosa y sin renuevos. ♃. Canal de *Manzanares*. Junio—Julio. R.

C. *Aquenios subcilíndricos, sin escamitas ni coronilla en el ápice.*

Género CCCXLV.

Picridium Desf. Cabezuelas multifloras; involucro aovado, empizarrado de escamas blanco-escariosas en la márgen; aquenios uniformes prismático-cuadrangulares, transversalmente tuberculados ó rugosos.

1065. *P. Vulgare* Desf. (Scorzonera picroides L.—All. Pedem t. 16, f. 1. Pluck. phyt. t. 61, f. 5).

De uno á uno y medio pié, lampiña; hojas inferiores pinatifidas, y las superiores ovales abrazadoras; cabezuelas sobre pedúnculos engrosados, largos y con escamas. ⊙. Cercanías de *Madrid*. Mayo—Junio. R.

Digitized by Google

Género CCCXLVI.

Zacintha Tourn. Inst. Involucro 8—filo recalzado con hojillas menores, las hojuelas principales envuelven los aquenios del rádio, y quedan convergentes por sus ápices; receptáculo desnudo; aquenios del disco subcilíndricos, los marginales cuneiformes, comprimidos y gibosos; vilano 1—serial, lateral y peloso.

1066. *Z. Verrucosa* Gaertn. (Chondrilla verrucosa C. B. Pin. 130.—Lapsana Zacintha L. Clus. Hist. 2, p. 144. Ic.—Gaert. fruct. t. 157, f. 7).

Tallos por lo comun ahorquillados, estriados y fistulosos, de unos dos piés; hojas casi solo radicales runcinadas, las caulinares subsagitadas y dentadas; cabezuelas sentadas en las bifurcaciones, y pediceladas las terminales; folículos del involucro carnosos, gibosos y convergentes. ⊙. *Escorial*, *Rascafria* y *Paular* (Quer) citado por Colmeiro. †

Género CCCXLVII.

Zollikoferia DC. Cabezuelas multifloras; involucro aovado-oblongo empizarrado, escamas escariosas en la márgen; receptáculo desnudo; aquenios subtetragonos, estriados, finalmente granulado ásperos, con 4 cuernecitos en la base vueltos hácia atrás; vilano pluriserial, peloso, suave.

1067. *Z. Chondrilloides* DC. (Scorzonera resedifolia L.—Barrel. Ic. t. 800).

Tallo derecho, paniculado-ramoso; hojas pinado-lobadas, las inferiores angostadas en la base, las superiores acorazonado-abrazadoras; pedicelos con bracteitas; escamas del involucro apretadas, callosas y obtusas en el ápice. ♃. Cerros de *Cienpozuelos* y de *Gutarron*; *Ribas* (Colm.) Mayo—Agosto. R.

Género CCCXLVIII.

Crepis Moench. Cabezuelas ∞ floras; involucro doble, el interior uniserial, el esterior caliciforme; receptáculo sin pajitas; aquenios adelgazados en pico corto; vilano pluriserial, peloso, suave y blanco.

1068. *C. Pulchra* L. (Prænanthes pulchra DC. Fl. fr.—P. hieracifolia Willd.—Phæcasium lampsanoides Cass.—Engl. Bot. 33, t. 2325.—Moris. Hist. S. 7, t. 5, f. 13 et 37). Caule basi foliisque inferioribus piloso-viscosis supra glabro ramoso paniculato, involucro glaberrimo paucifloro, involucelli foliolis brevissimis ovatis adpressis.

Tallo de una vara y mas *ramoso*, *paniculado* en lo alto, sencillo en la base, *peloso—viscoso* en ella, como *las hojas inferiores* que son runcinadas; las del tallo *aovadas aflechadas*; cabe-

Digitized by Google

zuelas en *panoja arramilletada*; involucro piramidal *lampiño*, série exterior *muy pequeña*, la interior algo arrollada hácia dentro; aquenios lisos los del *centro*, *espinulosos* los marginales. ⊙. Muy comun en las inmediaciones de *Madrid*. Mayo—Julio.

1069. *Cr. Virens* Vill. Dauph. (Cr. virens et stricta DC. Fl. fr.—polymorpha Wallr.—DC. Prodr. ex part.—pinnatifida Willd.) Subglabra; foliis caulinis superioribus lanceolatis sagittatis, capitulis corymbosis, involucri canescentis foliolis exterioribus linearibus adpressis, acheniis erostratis.

Planta de 1—2 piés, con tallo derecho, casi lampiña y de un verde claro; hojas inferiores runcinadas ó pinatifidas, las del tallo *lanceoladas aflechadas*; cabezuelas numerosas en *corimbo*; involucros *pubescentes*, con hojuelas de la base *aplicadas*; aquenios *obtusos* en el ápice *con* 10 *costillas*, lineares oblongas; *receptáculo desnudo*. ⊙. *Retiro*, *Villaviciosa*, *Griñon*, *Escorial*, &c. Mayo—Junio. C. C.

1070. *Cr. Tectorum* L. (Hieracium chondrillæ folio hirsutum et glabrum C. B. Pin. 127.—Tabernem. Hist. 491. Ic.) Foliis caulinis linearibus sagittatis margine revolutis, involucri canescentis foliolis infimis patulis cæteris intus pilosis, acheniis 10—striatis scabris rostratis.

Muy semejante á la *virens*, de la cual y de otras afines se distingue con seguridad por sus hojas caulinares *largas*, *lineares* y *revueltas* en la *márgen*; por sus involucros de hojuelas inferiores, *setáceas* y *patentes* y las demas *pelosas* en la superficie interior, sus estigmas *negruzcos*, y aquenios estriados *ásperos* terminados *en pico* y de *color pardo*. ⊙. Cercanías de *Madrid* (Colm.) Mayo—Junio. †

1071. *Cr. Biennis* L. (Hieracium max. chondrillæ folio, asperum C. B. Pin. 127.—Engl. Bot. t. 149). Foliis caulinis basi auriculato-dentatis, capitulis corymbosis, involucri foliolis oblongo linearibus obtusiusculis cano pubescentibus intus pilosis, extimis patulis, acheniis 13—striatis, receptaculo villoso.

A los caractéres comprendidos en la frase, debemos añadir que crece hasta pié y medio, lampiña ó pelosa; las hojas inferiores sinuado pinatifidas; las cabezuelas *gruesas en corimbo con involucros cónicos canescentes*; *estigmas concolores*, aquenios con 13 *estrias* y *piquito*, y el receptáculo *velloso*. ⊙. Muy comun en los prados. Mayo—Junio.

Digitized by Google

GÉNERO CCCXLIX.

Barkhausia Moench. Cabezuelas ∞ floras; involucro caliculado muy rara vez empizarrado; receptáculo desnudo ó peloso-fimbrilífero; aquenios todos ó solamente los centrales con *largo pico*, y en este caso los marginales mochos ó con piquito corto; vilano pluriserial peloso, blanco.

. Género bien poco distinto del *Crepis*, con el que le reunen la mayor parte de los autores.

1072. *B. Albida* Cass. (Picridium albidum DC. Fl. fr.—Crepis albida Villars Dauph., t. 33.—All Ped., t. 32, f. 3). Foliis radicalibus utrinque piloso-glandulosis, caule subsimplici mono-oligocephalo, involucri imbricati foliolis margine albido-scariosis, acheniis multi-striatis.

Tallo *sencillo* ó con algun ramo, alto de 1—2 piés; hojas *ásperas*, *blanquecinas*, enteras, dentadas ó runcinadas las inferiores, y cubiertas por ambos lados de *pelos glandulíferos*, lanceoladas ó lineares las superiores; cabezuelas 1—5, por lo comun *una* terminal; involucro de hojas *flojas*, iguales, aguditas y *tomentosas*; aquenios con muchas *estrías*; receptáculo *puntuado-fibriloso*. ♃. *Navacerrada* (Reuter), citado por Colm. Mayo—Junio. †.

1073. *B. Taraxacifolia* DC. Fl. fr. (Crepis taurinensis et scabra Willd. Lob. Ic., t. 239, f. 2). Caule erecto foliioso, foliis caulinis auriculato-amplexicaulibus, capitulis corymbosis, bracteis linearibus herbaceis, involucri canescentis foliolis linearibus exterioribus minoribus, rostro achenium parum excedente.

De 2 á 3 piés de altura, áspera; tallo derecho, purpurascente en la base, *estriado* y *fistuloso*; hojas radicales lyrado-runcinadas, las del tallo *abrazadoras* con dos *orejuelas hendido-dentadas*, escabrosas, pelitiesas; cabezuelas corimbosas; *brácteas lineares herbáceas*; hojuelas del involucro *canosas*, por dentro *pelosas*; estigmas *pardos*; aquenios *con* 10 *estrías*, y receptáculo velloso. ♂. Muy comun en las cercanías de *Madrid*. Mayo—Junio.

1074. *B. Fœtida* DC. Fl. fr. (Senecio hirsutus C. B. Pin. 131.—Crepis fœtida L.—Hieracium luteum folio cichorii sylvestris amygdalas amaras olens. Moris. H. 3, S. 7, t. 4, f. 4). Caule erecto ramoso foliisque hirsutis, involucris canescenti villosis, acheniis marginalibus breve cæteris longe rostratis.

De uno á dos piés de altura, toda *canescente vellosa*, *fétida*; hojas inferiores runcinadas, las caulinares hendidas en la base

Digitized by Google

y abrazadoras; cabezuelas *cabizbajas antes de la floracion*; receptáculo velloso; flósculos marginales *purpurascentes por debajo*; pico de los aquenios *mas largo* que ellos en el centro, *mucho menor* en el rádio. ⊙. *Fuente Castellana* y otros sitios de las cercanías de *Madrid*. Mayo—Junio. R.

Género CCCL.

Hieracium L. Involucros subcilíndricos formados de escamas empizarradas, y por lo comun apretadas, á veces con un calicillo; receptáculo con alveolos fimbriados; aquenios en forma de maza, adelgazados en la base, truncados en el ápice y con 10 costillas; vilano sentado, blanco súcio, subuniserial, de pelos tiesos y frágiles.

+ *Escapos radicales.*

1075. *H. Pilosella* L. (Pilosella major repens hirsuta C. B. Pin. 262.—Fuchs. Hist., 605, Ic.) Scapis unifloris nudis, stolonibus repentibus, foliis oblongis integerrimis obtusis subtus tomentosis.

Cepa *rastrera* con *renuevos radicantes*; hojas radicales *oblongas*, *obtusas*, enterísimas, *blanco-tomentosas*, de pelitos estrellados *por debajo*, acompañados de otros *largos* y á modo de *cerditas*, que igualmente se hallan en la haz superior; pedúnculos radicales *monocéfalos*, *sencillos*, derechos y tomentosos; involucro con hojuelas *exteriores obtusas*; lígulas del rádio casi siempre *purpurascentes* por el envés. ♃. *Guadarrama*. Junio—Julio. R.

1076. *H. Castellanum* Boiss. et Reut. Diagn. Cast. Foliis rosulatis lineari-lanceolatis setoso-pilosis glabrescentibus subtus brevissime stellato-canescentibus, rosulis omnibus sterilibus stoloniferis, stolonibus scapigeris.

Especie afine al *H. Pilosella*, del que puede distinguirse fácilmente advirtiendo que *sus rosetas* de hojas no producen *mas que renuevos rastreros escapigeros* en el ápice, y los *escapos* á su vez *solo rosetas*. Las hojas son *lineares-lanceoladas* con el indumento del *Pilosella*, y los escapos monocéfalos 1—4 con *escamas* involucrales *negro-glandulosas* con pelos mas largos y blanquecinos entremezclados; los flósculos exteriores purpurascentes por el envés. ♃. Desde *Madrid* á *Guadarrama* y toda la cordillera. Junio—Setiembre. C.

Nota. Aunque muy raro en la provincia, bien que se encuentre en los picos subalpinos de Gredos, en la de Avila, parece que ha sido hallado en la sierra ds *Guadarrama*, mas arriba del *Escorial*, por Mr. Lange el *H. Macilentum* de Fries, el cual, al indumento involucral del *Castellanum*, reune la forma oval obtusa de las hojas del *Pilosella*, &c.

Digitized by Google

++ *Tallos hojosos.*

1077. *H. Murorum* Villars. Delph. (H. murorum L. ex parte.—H. vulgatum Fries ♃.—Engl. Bot., t. 2082). Stolonibus nullis, foliis radicalibus sub anthesi adhuc vegetis viridibus ovatis ovato-lanceolatis suborbicularibusve, basi truncato emarginatis, caule sub monophyllo folio sessili.

Tallo por lo comun *con una sola hoja*, *paniculado*—corimboso, y en el ápice y ramos *cano—erizado con pelos negros glandulosos*; hojas *verdes*, pelosas por el envés y márgenes, casi acorazonodas dentadas, la del tallo casi *sentada*; las hojuelas del involucro *obtusas las exteriores*, las interiores *agudas*. ♃. *Horcajuelo*, *Miraflores*, *Bustarviejo*, *Canencia*, &c. (Quer) citado por Colmeiro. Junio—Julio. R.

1078. *H. Umbellatum* L. (H. fruticosum angustifolium majus C. B. Pin. 129.—DC. Fl. fr.—Engl. Bot., t. 671). Foliis omnibus sessilibus lanceolatis linearibusve, radicalibus nullis, ramis ultimis umbellatis, involucri foliolis extimis acutis apice reflexis, intimis erectis obtusis.

Muy vario en altura, llegando hasta una vara; lampiño ó pubescente; hojas *todas lanceoladas ó lineares sentadas no abrazadoras* mas ó menos dentadas; cabezuelas en *umbela*, rara vez solitarias en el ápice de los ramos; pedúnculos tomentosos *no glandulosos*; involucro por lo comun lampiño con las hojuelas inferiores *agudas* y *revueltas* en su extremo, las superiores *derechas* y *muy obtusas*. ♃. Cerca de *Madrid?* (Perez de Escobar) citado por Colmeiro. Julio—Agosto. †.

1079. *H. Sabaudum* L. (Hierac. fruticosum latifolium hirsutum C. B. Pin. 129.—Engl. Bot., t. 349). Caule foliato superne corymboso, foliis omnibus sessilibus ovatis cordato-amplexicaulibus, involucri ovoidei-truncati phyllis adpressis obtusis viridibus.

De media á una vara de altura; tallo *hojoso*, peloso inferiormente y pubescente-estrellado en la parte superior y en sus pedúnculos, que *forman corymbo*; hojas todas sentadas *acorazonadas* y algo *abrazadoras*, pubescentes ó pelosas, agudas y dentado-aserradas; involucros *obtusos*, *cortos* y como umbilicados, tomentosos; estilos *lividos*. ♃. *Somosierra* y *Navacerrada* (Isern!), *Bustarviejo* y valle del *Paular* (Quer), citado por Colmeiro Junio—Julio. R.

1080. *H. Sylvaticum* Lam. (et plur. Auct.—H. murorum ♃ L.?—H. vulgatum Koch. Syn.—H. sylvaticum C. B. Pin. 129.—Engl. Bot., t. 361). Caule parce folioso simplici, foliis viridi-glaucescentibus subtus margi-

Digitized by Google

neque hirsutis, subovatis basi angustatis dentatis, inferioribus petiolatis, capitulis paniculatis, involucis pedunculisque pilis aterrimis glandulisque intermixtis munitis.

De un pié ó poco mas de altura; tallo sencillo y de pocas hojas verde-glaucescentes, con dientes poco profundos hácia la base; flores grandes amarillas con pedúnculos é involucros peloso-glandulosos negros; estilos lívidos. ♃. En *Navacerrada* y *Escorial*. Julio. (Isern!) R.

1080 α. *H. Amplexicaule* L. (et Auct.—Catonia amplexicaulis Cass.—Ic. All. pedem., t. 15, f. 1, et t. 30, f. 2). Caule ramoso, foliis ovato-cordatis amplexicaulibus circa basin profunde dentatis, radicalibus petiolatis oblongis acuminatis, capitulis paniculatis, involucris laxis atro-hirtis pedunculisque glandulosis.

Planta muy ramosa, de un pié de altura, derecha, tomentoso-velluda y mas ó menos glandulosa; las hojas caulinares abrazadoras, las inferiores pecioladas; flores en corymbo paniculado laxo. ♃. Hallada por el Sr. Isern en *Somosierra*. Julio. R. R.

Género CCCLI.

Andryala L. Cabezuelas ∞ floras; involucro subbiserial; las escamas inferiores caliciformes, abortivas por lo comun; aquenios obcónicos, pequeños con relacion al vilano, de 10 dientecitos en la parte superior, y con 10 estrías longitudinales; receptáculo alveolar con fimbrilas prolongadas; vilano de un blanco súcio muy caedizo, de pelos denticulados, uniseriales, capilares y casi plumosos en la base.

1081. *A. Ragusina* L. (A. lyrata Pourr.—Et incana DC. Fl. fr.—A. laciniata Lam. Dict.—Mill. Ic., t. 146, f. 2). Tota dense tomentosa-lanata, caudice lignoso perenni, foliis oblongo-lanceolatis, inferioribus dentatis vel runcinato-pinnatifidis, superioribus dentatis integrisve, capitulis corymbosis oligocephalis longe pedunculatis, involucri squamis interioribus dorso convexis, extimis subnullis eglandulosis.

Planta de un pié de altura, cubierta de borra blanca ó rojiza; tallos sencillos ó muy ramosos. ♃. *Casa de Campo* é inmediaciones de *Madrid*. Mayo—Junio. C.

1082. *A. Macrocephala* Boiss. (DC. Prodr., 7). Tota tomento denso albido cana eglandulosa, caule erecto apice ramoso-subcorymboso, foliis oblongis sub-acuminatis basi cuneatis et lobis paucis acutis semi-pinnatifidis, involucro tomentoso 1—seriali aut bracteolis 1—3 stipato.

♃. Cabezuelas grandes (de una pulgada de diámetro). Igual localidad y época que la anterior. R.

1083. *A. Sinuata* L. (et integrifolia ejusd.—Parviflora Lam. Fl. fr.—A.

Digitized by Google

lanata Villars.—Dalech. Hist., 1116, f. 2). Annua, tota dense tomentoso-lanata, capitulis breve pedunculatis tomento pilis longis glanduliferis intermixto, involucri squamis planis, receptaculi margine paleaceo.

De media á una vara, cubierta de tomento sedoso blanco-amarillento, mezclado de *pelos glanduliferos* en los *pedúnculos* é *involucros*; hojas inferiores *enteras* ó *sinuadas* (A. sinuata); corimbos con *pedúnculos cortos* y *muchas flores*; escamas del involucro *planas*; pelos del vilano *blanco-amarillentos*. ⊙. Con las anteriores, pero mas comun.

1084. *A. Arenaria* Boiss. et Reut. Pug. 71. (A parviflora β arenaria Boiss. Voy. Esp.—A. tenuifolia var. arenaria DC. Prodr. non Gusson). Annua, tota dense tomentoso-velutina, foliis oblongis integris repandisve, infimis in petiolum brevem attenuatis, caulinis sessilibus basi latioribus rotundato-cordata, capitulis breve pedunculatis dense corymbosis tomento pilis longis glandulosis intermixtis.

Planta sumamente afine, á nuestro juicio, de la *Sinuata*, de la que parece distinguirse por sus hojas *enteras* ó *solamente ondeadas*; por las caulinares, *mas anchas* en la *base*, y en ella *redondeado-acorazonadas*; receptáculo desnudo en *la márgen*; flósculos de color *naranjado* y *purpurascentes* por el envés los marginales. (Cfr. cum integrifolia L.) ⊙. *Casa de Campo* y cercanías de *Madrid*. Mayo—Junio. R.

TRIBU SEXTA.

Escolimeas.

Vilano coroniforme; receptáculo con escamas muy anchas replegadas por los bordes y abrazando del todo los aquenios, formándoles dos alas laterales.—Plantas espinosas con brácteas foliáceas y espinosas que envuelven las cabezuelas.

Género CCCLII.

Scolymus L. Involucro empizarrado; pajas del receptáculo adheridas mas ó menos al aquenio, dándole la apariencia de un pericarpio alado; vilano escarioso coroniforme, ó formado de escamas y cerditas.

1085. *Sc. Maculatus* L. (Clus. Hist. 2, p. 153, Ic.—Lam. Ill., t. 659). Bracteis pectinato-spinosis, acheniis coronula terminatis.

Tallo sencillo, lampiño, con hojas cartilaginosas en la márgen, escurridas en alas dentado-espinosas, por lo comun manchadas de blanco, sinuado-lobadas, dentado-espinosas;

Digitized by Google

cabezuelas en corymbo rodeadas de 4—5 brácteas *pectinado-espinosas*; flósculos exteriormente erizados de *pelos negros*; anteras *parduzcas*. ⊙. Cercanías de *Madrid* (Colmeiro). Junio—Julio. R.

1086. *Sc. Hispanicus* L. (Scolymus chrysanthemos C. B. Pin. 384.—Carduus chrysanthemos Dod. pempt., 725.—Myscolus microcephalus Cass. V. *cardillos de comer*). Capitulis racemoso-spicatis bracteis ternis dentato-spinosis, acheniis coronula setisque terminatis.

Distinto del anterior por su duracion *bienal*, cabezuelas en *espiga*, lígulas con pelos *blancos*, anteras *amarillas* y vilano cuya coronita *escamosa* está acompañada de 2 á 4 *cerditas denticuladas*. ♂. Comun en los campos. Julio—Agosto.

FAMILIA CUADRAGESIMAOCTAVA.

Ambrosiáceas Link.

Fl. unisexuales, las *masculinas* en cabezuela con involucro polyfilo ó multifido; corola regular gamopétala 5—dentada; estambres 5 con filamentos libres ó monadelfos; anteras libres; estilo 1; estigma entero; ovario abortivo; las *femeninas* solitarias ó geminadas encerradas en un involucro gamófilo; corola por lo comun y estambres 0; estilo 1 con 2 estigmas alargados; ovario adherente 1—locular 1—ovulado; fruto *nuciforme formado por el involucro endurecido*, 1—2—spermo; embrion erguido, sin albúmen; rejo homotropo.

Género CCCLIII.

Xanthium Tourn. Inst. Cabezuelas monóicas; las *masculinas* con involucro de escamas libres, 1—seriales; corolas separadas por medio de pajitas del receptáculo; flores *femeninas* reducidas á un involucro monófilo, bifloro, cubierto de aguijones en anzuelo, terminado por una ó dos puntas; corolitas filiformes; dos aquenios encerrados dentro del involucro endurecido, que aparenta ser una nuez de dos celdas 1—spermas.

1087. *Xan. Spinosum* L. (Lam. Ill., t. 765, f. 4.—Impropiamente llamado *Abrojos*, nombre que corresponde y lleva el *Tribulus*). Spinis tripartitis, foliis integris trilobisve.

De media vara á una; tallo con espinas *tripartidas*; hojas pecioladas blanco-borrosas por debajo, cuneiformes, enteras ó trilobas, con el lóbulo terminal alargado; cabezuelas masculinas terminales, las femeninas solitarias extraxilares; los

Digitized by Google

frutos son ovales, duros, terminados por dos picos aleznados derechos y desiguales, y sembrados de aguijoncitos terminados en gancho, por cuyo medio adhieren á los vestidos y á la lana de los animales. ⊙. Comunísimo hasta la region montañosa. Junio—Agosto.

1088. *X. Strumarium* L. (Lappa minor *s.* Xanthium Dioscoridis. C B. Pin. 198.—Fuchs. Hist., 579, Ic.) Inerme, fructibus pubescentibus rectis rostratis, aculeis apice hamatis.

Tallo derecho, anguloso, ramoso *no espinoso*; hojas pecioladas acorazonado-triangulares 3—5 lobadas, gruesamente dentadas, y por lo comun triplinerves; cabezuelas en racimos axilares y terminales sentados; frutos doble mayores que en el *Spinosum*, con los dos picos terminales *rectos* y los aguijoncitos curvos *solo en el ápice*, á modo de anzuelo.—Las flores verdes, como todas las especies. ⊙. Comun en el Canal de *Manzanares*. Fl. cuando la anterior.

Nota. El nombre específico de esta planta alude al uso en que se empleó en lo antiguo, creyéndose útil para las afecciones escrofulosas.

Aunque vagamente, he visto indicado el *X. macrocarpum* DC. (orientale L.) como indígena de las inmediaciones de *Madrid:* se distingue por sus frutos, todavía *mayores* que los del *Strumarium*, con los *cuernecitos hamulosos en el ápice* y los aguijoncitos curvos desde su mitad.

La familia toda ha formado parte de las *Compuestas*, de las que se diferencia por sus anteras no soldadas en cilindro, por su fruto espúreo, &c.

FAMILIA CUADRAGESIMANONA.

Lobeliáceas Juss.

F. hermafroditas irregulares. Cáliz *adherente* con 5 divisiones; corola *irregular*, con otras tantas de estivacion valvar, bi ó unilabiada; estambres 5 no insertos sobre la corola, sino *separadamente en el mismo punto* que ella; filamentos y anteras *soldados* en *cilindro*; estilo 1 con estigma rodeado de pelos. Ovario ínfero 2—3 locular, multiovulado; fruto indehiscente ó caja coronada por el cáliz con 2 ó 3 celdas y semillas axiles, albuminosas y con radícula homotropa.

Plantas herbáceas, sufrutescentes y aun arborescentes, de hojas alternas sin estípulas, casi todas exóticas, de jugos lechosos sumamente acres y venenosos, y algunas pocas usadas en la medicina, ó en las artes para extraer goma elástica, &c.; rarísima de fruto comestible.

Digitized by Google

Género CCCLIV.

Lobelia L. Cáliz 5—fido; corola tubulosa con tubo rajado por un lado longitudinalmente, y limbo 2—labiado; lábio superior 2—fido, el inferior trifido. Caja 2—3 locular con dos ó tres ventallas incompletas en el ápice.

1089. *L. Urens* L. (Draba flore cæruleo galeato C. B. Pin. 110.—Engl. Bot., t. 953).

Tallo de 1—3 piés, muy sencillo y hojoso, delgado, ramoso cuando mas cerca de la inflorescencia; hojas inferiores adelgazadas en peciolo, oblongas, las superiores sentadas ovales, unas y otras con dientes desiguales; flores azules en racimo terminal, con brácteas lineares mitad de largas que la flor; corola y anteras pelosas. ♃. *San Martin de Valdeiglesias* (Quer), citado por Colmeiro. Julio—Agosto. †

FAMILIA QUINCUAGESIMA.

Campanuláceas Juss.

Fl. hermafroditas regulares. Cáliz *adherente* 5—fido; corola *gamopétala* inserta en el *cáliz*, *regular*, marcescente, de *prefloracion valvar*; estambres 5 *independientes de la corola*, insertos donde esta, *libres*; anteras rara vez soldadas por su base; ovario 2—3—5—locular; celdas multiovuladas; placentacion *axica*; estilo 1; estigmas 3, 2 ó 5; fruto *capsular*; embrion derecho; albúmen carnoso; radícula homotropa.—Yerbas de hojas alternas, sin estípulas; jugo por lo comun lácteo, no acre.

Comprende algunas plantas de raices comestibles, como el *Rapónchigo*, y aun la *Fiteuma*; muchas ornamentales (*C. medium*, *Grosseckii*, *Persicifolia*, &c.) Sus usos médicos en el dia son casi nulos.

Género CCCLV.

Jasione L. Flores agregadas, involucradas. Cáliz 5—fido; corola 5—partida en lacinias lineares, al fin libres; estambres 5 con anteras soldadas en tubo por la base; 2 estigmas cortos; caja bilocular polysperma, dehiscente en el ápice por un agujero.

1090. *J. Montana* L (Rapunculus scabiosæ capitulo cæruleo C. B. Pin 92.—J. undulata Lam. Ill., t. 724, f. 1). Radice simplici, foliis caulinis lanceolatis undulatis, involucri foliolis ovato-acuminatis subintegerrimis, flosculis pedicellatis.

Digitized by Google

Raíz *sencilla*, *sin renuevos*; tallo central derecho, de una media vara, sencillo, los laterales echados ó ascendentes; hojas caulinares sentadas, *lanceoladas* unduladas, pelierizadas, vellosas y aun lampiñas; cabezuelas terminales largamente pedunculadas; hojuelas del involucro *ovales aguzadas*, *apenas crenuladas*; florecitas azules *con pedicelo*. ♂. Alrededores de *Madrid*, camino de *Chamartin*, &c. Junio—Julio. C.

1091. *J. Sessiliflora* Boiss. et Reut. Diagn. Castell. *Perennis* radice *simplici*, foliis oblongis *obtusis* linguæformibus, involucri foliolis ovatis *repando-dentatis obtusis*, floribus *subsessilibus*, calycis laciniis subulatis *pungentibus corollam subæquantibus*.

α *Montana*: tallos tumbados, ramosos; cabezuelas mayores; flores mas intensamente azules; menos pelierizada. Sierra de *Guadarrama*. C.

β *Canescens*: mas velluda; flores azules pálidas; cabezuelas menores; tallos derechos monocéfalos. Alrededores de *Madrid*. C.

γ *Eriantha*: tallos de 2—3 pulgadas 1—céfalos, densamente tomentosos; involucro tomentoso; lacinias del cáliz muy lanudas (*J. Humilis* β *tomentosa*, Alph. DC.) *Aranjuez*, *Molar*, &c. R.

Florecen de Mayo á Agosto.

1092. *J. Carpetana* Boiss. et Reut. (Voy. Bot.) «Cæspitosa, caulibus humilibus *inferne dense foliosis*, *superne longe nudis* scapiformibus, foliis infimis rosulatis brevioribus cæteris sparsis omnibus lineari spathulatis obtusis subundulatis inferne ciliatis, bracteis ovatis *argute dentatis* flores subæquantibus, floribus *pedicello calyce breviori suffultis*, calycis *glabri* laciniis *setaceis tubo triplo longioribus* corolla brevioribus.»

Crece hasta medio pié, formando césped, creida en un principio la *J. amethystina* de Lagasca. ♃. Fl. Mayo—Junio. *Miraflores*, puerto de la *Marcuera*, *Paular*, puerto de la *Matanza*, *Peñalara*. Mayo—Julio. C.

Los caractéres verdaderamente distintivos de esta especie, cuya frase específica es literalmente tomada de Boissier, los hemos escrito en letra bastardilla, como en algunas otras, por la brevedad.

1093. *J. Echinata* Boiss. et Reut. Pugill. 73. «Biennis, laxe foliosa, pluricaulis, foliis inferioribus oblongo lanceolatis obtusis crenatis in petiolum attenuatis, superioribus sensim minoribus strictis acutis sessilibus, involucri foliolis margine incrassatis acutis crenato-sinuatis, pedicellis

Digitized by Google

calycis tubo sesquilongioribus, laciniis tubo duplo longioribus subulatis rigidis subpungentibus corolla vix quarta parte longioribus.»

Segun los autores de la frase copiada casi á la letra, difiere de la *Montana*, con quien hasta la fecha ha sido confundida, en sus hojas *esparcidas* y *no lineares*; en las lacinias del cáliz, *doble largas* que el tubo, y *apenas un cuarto* mas cortas que la *corola*; pedicelos *alargados*, y *cabezuelas grandes*. ♂. *Pardo*, sierra de *Guadarrama* (Reuter), citado por Graells. Fl.? R. R.

1094. *J. Perennis* Lam. Fl. fr. et Ill., t. 724, f. 2. (DC. Fl. fr.) Perennis stolonifera, foliis planis subintegerrimis, caulinis oblongo-lanceolatis obtusis, involucri foliolis ovatis acutis serratis.

Lampiña y pelierizada, de tallo *sencillo*, con pocas hojas en la parte superior y *rosetas de hojas* trasovadas *planas* y *obtusas* como las *caulinares*, que son *lanceoladas*; cabezuelas *grandes* de flores azules con las hojas involucrales *exteriores aserradas*. ♃. *Molar*, *Escorial*, &c. Junio—Julio. R.

1095. *J. Humilis* Pers. (DC. Fl. fr.) Cæspitosa stolonifera, caule ad apicem foliato, laciniis calycinis ciliato-lanatis.

Difiere de la *Perennis* por sus tallos numerosos, tendidos, pequeños y cubiertos de hojas hasta cerça de las cabezuelas; por sus brácteas obtusas, y por lo comun enteras, y por las lacinias del cáliz pestañoso-tomentosas; flores azules como las demas especies, y mas ó menos peludas. ♃. Pico de la *Maliciosa*. Fines de Junio. R.

Género CCCLVI.

Phyteuma L. Cáliz con 5 divisiones; corola partida en 5 lacinias lineares, que al fin quedan libres y separadas; estambres ensanchados en la base, con anteras libres; caja 2—3 locular globosa, que se abre por dos ó tres agujeros laterales.

1096. *P. Spicatum* L. (Rapunculus spicatus C. B. Pin. 92.—Fl. Dan., t. 362). Foliis radicalibus late cordatis duplicato-dentatis, caulinis lineari-lanceolatis sessilibus dentatis, capitulo oblongo bracteis subulatis flore longioribus.

Raiz gruesa y fusiforme (comestible); tallo lampiño, de un pié á pié y medio de altura; flores blanquizcas ó azules. ♃. Montes del *Paular* (Quer), *Somosierra* (Isern!) Julio. R. R.

Género CCCLVII.

Specularia Heist. Corola enrodada con 5 lóbulos poco profundos y limbo

Digitized by Google

plano; caja linear prismática, 3—locular y dehiscente por tres agujerillos subapicilares.

1097. *Sp. Speculum* Alph. DC. (Campanula arv. erecta C. B. Pin. 215. Campanula speculum L.—Prismatocarpus DC. Fl. fr.—Bot. Mag., t. 102). Calycis laciniis longitudine corollæ brevioribusve. Koch.

Tallo ramoso, con los ramos 3—5 *floros* en su estremo; hojas inferiores *trasovadas obtusas*, las demas medio abrazadoras; cáliz muy largo, con las lacinias *lineares* de la longitud *del tubo*, *iguales* ó *menores* que las de la corola violada. ⊙. *Casa de Campo*, *Torrelaguna*. Mayo—Junio. R.

1098. *S. Hybrida* Alph. DC. (Campanula hybrida L.—Prismatocarpus hybridus DC. Fl. fr.—Engl. Bot., t. 375). Calycis laciniis tubo multo brevioribus, corollam longe superantibus.

Tallo casi sencillo; flores formando casi un corymbo; hojas undulado-crenadas; cáliz angostado en la garganta, con las lacinias muy cortas en comparacion del tubo, y muy largas con respecto á la corola, que es purpurascente. ⊙. Muy comun en los alrededores de *Madrid*. Abril—Junio.

1099. *Ss. Castellana* Lange Catal. Hort. Haunn. 1854. (Sp. falcata β scabra DC. Prodr.?)

En el mencionado *Catálogo del Jardin de Copenhague* describe con aquel nombre el profesor Langue una especie nueva? «bastante comun en los campos secos de las dos Castillas,» cuyas semillas recogió cerca de *Encinillas*, provincia de *Búrgos*. Del tipo de la *Sp. falcata*, DC. Prodr., difiere en ser toda, y en especial el envés de las hojas, *escabroso*; tallo por lo comun ramoso *desde la base*; las lacinias del cáliz *un tercio* ó una *mitad del tubo*, y la corola con su tubo al poco mas ó menos de la longitud de dichas *lacinias*. Como la variedad β (de la Madera) se describe como *escabrosa*, y apenas *dobles* que la corola las lacinias, sospecha mi hábil amigo que tal vez pueden ser ambas una sola especie. La indico, á pesar de todo, y de no constarme que exista en la provincia de *Madrid*, sin otro objeto que el de escitar á los curiosos á examinarla si tuviesen la suerte de hallarla en nuestro territorio, donde parece probable que exista.

GÉNERO CCCLVIII.

Campanula L. ex part. Cáliz de 5 divisiones con tubo en peonza; corola acampanada 5—lobada; estambres 5 con filamentos ensanchados en la

Digitized by Google

baso; caja 3—5 locular, que se abre por otros tantos agujeritos laterales.

1100. *C. Rotundifolia* L. (C. minor rotundifolia vulgaris C. B. Pin. 93.—All. Ped., t. 47). Foliis radicalibus basi profunde emarginatis, cæteris sublinearibus, pedunculis ante florescentiam erectis, floribus paniculatis.

Tallos muy varios en altura, ramosos; hojas radicales *profundamente escotadas* en la base, ovales ó reniformes, festonado-dentadas, las caulinares *lineares* ó *lanceoladas*; lacinias del cáliz *aleznadas derechas*, *tres veces mas cortas que las corolas*, *acampanadas* y azules; pedúnculos siempre *derechos*, aun antes de la floracion. ♃. *Cuelgamuros*, en el *Escorial*, *Aranjuez* y *Miraflores*, segun Quer y Palau. Mayo—Junio. R.

1101. *C. Rapunculus* L. (Rapunculus esculentus C. B. Pin. 92.—Engl. Bot., t. 283.—*Raponchigo*). Foliis undulatis decurrentibus, inferioribus basi attenuatis superioribus sessilibus linearibus, panicula coarctata, calycis tubo obconico laciniis subulatis.

Raíz fusiforme, carnosa; tallo *poco* ó nada ramoso y *asurcado*; hojas *unduladas*, las inferiores *oblongas*, *obtusas*, adelgazadas en la base, las demas *lineares*; flores azules en *panoja racimosa angostada*; cáliz con lacinias *aleznadas* casi tan largas como la *corola* embudada ♂. *Casa de Campo*, *Pardo*, &c. Mayo—Junio. C.

1102. *C. Patula* L. (C. minor rotundifolia flore in summis caulibus C. B. Pin. 93.—Dill. Elth., t. 58, f. 68). Foliis decurrentibus planis radicalibus lanceolato-ovalibus bassi attenuatis, caulinis linearibus, panicula patula, laciniis calycinis lanceolatis denticulatis.

Tallo ramoso, algo tumbado en la base, de pié y medio; hojas inferiores numerosas, *trasovadas*, *festonadas*; las superiores *lineares lampiñas*; flores azules *en panoja ancha terminal*; lacinias del cáliz *lanceoladas*, *mitad mas cortas* que la corola, y *aserradas* en su mitad inferior. ♃. Canal de *Manzanares* (Rodriguez), *Casa de Campo* (Cavan.) Fl.? R.

1103. *C. Herminii* Hoffm. et Link. (Fl. Lusit., t. 79.) «Glabra, caule ascendente simplici, foliis subintegris, radicalibus lanceolatis, caulinis lineari-lanceolatis, petiolis basi ciliatis, lobis calycinis longe capillaceis reflexis, corolla infundibuliformi subbrevioribus.»

De medio á un pié de altura; pedicelos de media pulgada; corola azul purpúrea. ♃. *Peñalara*, junto al borde de la laguna; puerto de la *Marcuera* (Colm.) Junio—Julio. R.

Digitized by Google

1104. *C. Decumbens* Alph. DC. Camp., t. 11, f. A. «Caule decumbente simplici paucifloro, foliis radicalibus rotundato spathulatis sinuatis, caulinis obovatis crenato-dentatis, calycis tubo piloso, capsula sphæroidea.»

Los pedúnculos son axilares 1—floros mas largos que la hoja, y las lacinias del cáliz lineares lanceoladas derechas, mas cortas que la corola, que es campanulada y azul. ⊙. *Aranjuez* y *Valdemoro* &c. Abril—Junio. R.

1105. *C. Loefflingii* Brot. Phyt. Lus., t. 18. (C. matritensis Alph. DC. Camp.—C. Broussonetiana Roem. et Sch.) «Caule angulato ramosissimo, panicula erectiuscula, foliis radicalibus cordato-subrotundis reniformibusve, intermediis ovato-oblongis subintegerrimis patentibus sessilibus, calcis laciniis erectis setaceis, corollis nutantibus.»

De un pié de elevacion cuando mas; tallo ramoso desde la base; flores azules. ⊙. *Casa de Campo*, *Pardo*, *Chamartin*, &c. Mayo—Junio. C.

1106. *C. Fastigiata* Dufour. (DC. Camp., t. 12, f. B.) «Scabra, humilis, foliis inferioribus obovatis subintegris, mediis obovato-lanceolatis grosse 3—5 dentatis, capsula obconica.»

Pigmea, de 1—3 pulgadas de altura; corola azul. ⊙. *Aranjuez* (Reuter). Junio. R.

1107. *C. Erinus* L. (Rapunculus minor, foliis incisis C. B. Pin. 92.—C. Erinus DC. Fl. fr.—Moris. S. 5, t. 3, f. 25). Hirta, foliis ovato-oblongis basi attenuatis superioribus sessilibus omnibus grosse dentatis, floribus solitariis subsessilibus, calyce post anthesin patentissimo corollam tubulosam subæquante.

Velluda; tallo delgado, ahorquillado, de medio pié ó poco mas de alto; hojas *aovadas* ó *trasovadas profundamente dentadas*, las superiores *opuestas*; flores *solitarias*, *sentadas*, terminales ó de las horquilladuras; cáliz derecho, turbinado, al fin *horizontal*, casi tan largo como la *corola*, que es tubulosa, *muy pequeña* y violada. ⊙. *Aranjuez*, *Colmenar de Oreja*, *Mejorada*, *San Antonio de la Cabrera*, *Casa de Campo*. Marzo—Mayo. C. C.

Género CCCLIX.

Wahlenbergia Schrad. Gott. Caja adherida al cáliz hasta su mitad, dehiscente en la parte libre, en válvulas loculicidas en número de 2, 3 ó 5, cuantos son los estigmas y celdas.—Los demas caractéres, como el género *Campanula*.

1108. *W. Hederacea* Reich. Ic. t. 380, f. 673. (Camp. cymbalariæ vel hederæ folio C. B. Pin. 93.—Campanula hederacea L.—DC. Fl. fr.)

Digitized by Google

Tallo débil, ramoso filiforme, lampiño; hojas pecioladas, las inferiores redondeadas, las demas acorazonado-quinque-lobadas; flores solitarias terminales, con pedúnculos filiformes; lacinias del cáliz aleznadas; corola muy saliente, azul. ♃. *Escorial*, *Guadarrama*. Julio—Setiembre. C.

FAMILIA QUINCUAGESIMAPRIMERA.

Vaccinieas DC. Theor.

Flores hermafroditas, *regulares*. Cáliz *adherente* 4—5 dentado; corola *gamopétala* de 4—5 divisiones; estambres *en igual* ó *doble número* que las lacinias de la corola, insertos donde ésta, pero *sin dependencia de ella*; anteras *bicornes*; ovario 4—5 loc. Celdas ∞—ovuladas; placentacion *axica*; estilo uno, con un estigma; fruto baya; embrion en el eje de un albúmen carnoso, radícula homotropa.—Arbolillos de hojas sencillas, sin estípulas; bayas comestibles, acidulas, refrigerantes y antiscorbúticas.

Género CCCLX.

Vaccinium L. Cáliz con 4 ó 5 dientes, á veces entero; corola en orzuela ó campana 4—5 lobada; estambres 8—10; baya globosa 4—5 loc. polysperma.

1109. *V. Myrtillus* L. (Vitis idæa foliis oblongis crenatis, fructu nigricante C. B. Pin. 470.—Lam. Ill. t. 286, f. 1.—*Arandano*).

Arbustito de 1—2 piés, ramoso, *anguloso* y lampiño; hojas *caedizas* casi sentadas, ovales agudas, aserraditas y con venas prominentes; flores solitarias *colgantes*, *axilares*, con pedúnculo corto; corola rojiza en *orzuela;* bayas azulado-negruzcas pruinosas. ♄. *Somosierra* (Isern!) *Paular* (Quer) citado por Colmeiro. Mayo—Junio. R.

FAMILIA QUINCUAGESIMASEGUNDA.

Ericáceas Desv. Journ. Bot.

Flores hermafroditas, *regulares* ó poco irregulares. Cáliz *libre*, persistente, 4—5 lobado; corola *gamopétala hypogyna*, con igual número de divisiones, de prefloracion empizarrada; estambres *iso-diplostemones*, libres, *independientes de la corola*

Digitized by Google

sobre un disco; anteras con celdas dehiscentes por *un poro*; ovario *libre* 4—5 loc. celdas 1—∞ ovuladas; óvulos *axiles* colgantes; estilo y estigma 1; fruto por lo comun capsular, ó menos veces bacado, dehiscente por 4 hasta 10 ventallas; semillas con albúmen, embrion recto, radícula homotropa.—Arbolillos ó matas de hojas sencillas, enteras y sin estípulas.—Familia bastante numerosa aun concretándose á las plantas europeas, muy diseminada en paises muy varios, si bien como amontonada en algunos en particular, como el *Cabo*, *Norte-América*, &c. Ha recibido el nombre de su tipo el *Brezo* (Erica), y comprende plantas curiosas ó interesantes. Entre las primeras merecen mencion las numerosísimas *Ericas* exóticas, que se cultivan en los jardines á costa de mil dificultades, en gracia de sus lindas flores y elegante follaje; los *Rhododendros*, *Andromedas*, *Azaleas* y *Kalmias*, tan estimadas de los floristas. De las segundas, y en especial los verdaderos *Brezos*, suministran un carbon muy fuerte y estimado en las fraguas, y un *detritus* casi indispensable para el cultivo de una multitud de plantas delicadas; el *Madroño*, un fruto insípido y que ataca la cabeza, del que no obstante se extrae alcohol; de la *uva de oso*, se ha usado como diurético y para combatir las enfermedades calculosas. Algunas exóticas ofrecen frutos delicados ó remedios, en cuya enumeracion no es la ocasion oportuna de ocuparnos.

TRIBU PRIMERA.

Arbuteas DC. Prodr.

Fruto indehiscente, á modo de baya; corola caediza.—Arbustos siempre verdes.

Género CCCLXI.

Arbutus Tourn. Inst. Cáliz 5 partido; corola en orzuela, con limbo 5 fido revuelto; estambres 10, anteras con 2 aristas en el punto de su insercion; baya granulada tuberculosa, con 5 celdas 4—5 spermas.

1110. *A. Unedo* L. (A folio serrato C. B. Pin. 460.—Mill. Dict. t. 48, f. 9, 1, 2.—*Madroño*).

Arborescente, de 1—2 varas, de madera elástica, ramosa; hojas persistentes coriáceas oblongo-lanceoladas, lampiñas y relucientes, alternas, con peciolo corto; flores en racimitos

Digitized by Google

terminales colgantes de cortos pedúnculos; corola blanca; baya roja con tubérculos duros. ♄. *Escorial*, *San Martin de Valdeiglesias*. Marzo—Abril. R. R.

Género CCCLXII.

Arctostaphylos Galeno. Carácter del género *Arbutus*, pero el fruto es una drupa con 5 ó á veces mas huesecillos 1—spermos, y el ovario rodeado de 3 escamitas carnosas.

1111. *A. Uva-ursi* Spreng. (Vitis idæa carnosa et uva ursi C. B. P.—Pin. 470.—Oed Fl. Dan. t. 33.—V. *Gayuba*, *uva de oso*. Arbutus uva-ursi Lin. Arct. officinalis Winm. et aliorum).

Tallos leñosos, tendidos; hojas persistentes, coriáceas trasovadas, relucientes, enterísimas; racimitos densos, terminales, de flores rosadas; pedúnculos cortos con bracteas; anteras con dos largos apéndices en el ápice; fruto rojo. ♄. *Escorial*, *Chozas*, pedrizas de *Miraflores*. Mayo—Junio. C.

TRIBU SEGUNDA.

Ericeas DC.

Flores tetraméricas; corola marcescente; fruto capsular.—Matas ó arbolillos siempre verdes.

Género CCCLXIII.

Calluna Salisb. Cáliz 4 partido, escarioso, colorido, mayor que la corola; esta es acampanada 4—fida; estambres 8; caja 4 loc. 4—valve con dehiscencia septicida, ∞ sperma.

1112. *C. Vulgaris* Salib. (Erica vulgaris glabra et folio hirsutu C. B. Pin. 485.—Erica vulgaris L.—Callunu Erica DC. Fl. fr.—Ic. Bull. Herb. t. 341.—V. *brezo*).

Tallos muy ramosos, con hojas empizarradas en cuatro séries, muy cortas, lineares y como con orejuelas en la base; flores unilaterales, inclinadas, en racimo; cáliz colorido (rosado ó blanco escarioso) doble largo que la corola; estigma saliente cuadrifido; bracteitas empizarradas. ♄. Puerto de la *Marcuera* y otros sitios de la sierra. Junio. C.

Género CCCLXIV.

Erica L. Cáliz 4—partido ó tetrafilo; corola mucho mayor que él,

Digitized by Google

cuadrilobada; estambres 8; caja 4—locular, con dehiscencia loculicida, ∞ sperma.

1113. *E. Ciliaris* L. (E. hirsuta anglica C. B. Pin. 486.—Engl. Bot. t. 2618.—(Clus. Hist. 1, p. 46. Ic). Antheris simplicibus inclusis, corollis ovatis irregularibus, floribus terno-racemosis, foliis ternis calicibusque longe ciliatis.

Tallo derecho, de media á una vara; ramos *pelosos*; hojas verticiladas, *ternas* ó *quaternas*, *ovales*, agudas y con *largas pestañas*; flores grandes subterminales, y casi unilaterales, en racimos de unas *tres flores*; cálices *pestañosos*; corolas purpúreas, con *tubo desigualmente hinchado*, *curvo* y *limbo oblicuo*; anteras *mochas no salientes*. ♄. Pico de la *Maliciosa* fines de Junio. R.

1114. *E. Vagans* L. (E. multiflora DC. Fl. fr.—Engl. Bot. t. 3). Staminibus exsertis, antheris multicis bipartitis in apice filamenti lateraliter annexis, calycinis lobis ovato-subrotundis corolla triplo brevioribus.

Lampiña, de una vara de altura; hojas lineares verticiladas por 4 ó por 5; *flores en racimos alargados*, con pedúnculos *largos*, y de *dos en dos* ó *de* tres en tres; corola *oval*, tan *larga* como *ancha*, rosada. Los demas caractéres esenciales, los comprendidos en la frase. ♄. *San Martin de Valdeiglesias*. Junio. R.

1115. *E. Arborea* L. (Erica maxima alba C. B. Pin. 485.—Erica I. Clus. Hist. p. 41. Ic.) Ramulis incanis pilis densis brevibus longioribusque glochidiatis ramosisve intermixtis, florum racemis longe paniculatis; staminibus inclusis, antheris basi 2 appendiculatis.

Crece hasta mas de 4 varas, muy ramosa; ramillos peloso-lanuginosas; hojas lampiñas, lineares verticiladas por 3 ó por 4; flores 2—3 terminales en los ramos y ramillos, blancas ó sonrosadas, *acampanadas*. ♄. *Paular*, sierra de *Guadarrama* (Lange!) Junio. R.

1116. *E. Scoparia* L. (E. major scoparia foliis deciduis C. B. Pin. 485. Lob. Ic. 2, t. 215, f. 2. *brezo de escobas*). Ramulis glabris, staminibus inclusis, antheris multicis, corolla globoso-campanulata herbacea.

Derecha, de 3—4 piés de altura; ramillos *lampiños*; hojas verticiladas por tres, lineares, con las márgenes revueltas, patentes; flores *axilares*, geminadas ó ternas; corolas verduzcas; estigma *saliente peltado*. ♄. *Paular*; *Escorial* (Quer). Setiembre—Octubre. R.

1117. *E. Umbellata* L. (Wendl. Eric. I. 19). Foliis linearibus abbrevia-

Digitized by Google

tis ternis erectis, floribus terminalibus umbellatis, corollis globoso-urceolatis, antheris basi nudis, genitalibus exsertis.

Ramillos algo pubescentes; hojas cortas, obtusas y relucientes; pedúnculos del largo ó mas que la corola; flores de tres en tres, en *umbelitas* terminales: cáliz corto, foliáceo; corola *globulosa* ú oval, *hinchada* muy *angostada* en la garganta, de color de carne; *genitales salientes*. ♄. *Cardoso* (Isern!) Julio. R. R.

FAMILIA QUINCUAGESIMATERCERA.

Pyroláceas Lindl. ex part.—Koch. Syn. germ.

Flores hermafroditas, *regulares*. Cáliz *libre*, limbo 5 dividido; 5 *pétalos hypogynos*; estambres 10, con anteras que se abren por *dos poros*; estilo 1, estigma 1; ovario 5—loc. ∞ ovulado, placentas axicos; *caja pentagona*, con dehiscencia *loculicida*. Semillas horizontales ó ascendentes, con la testa que las abraza flojamente formando como *un arilo*; embrion recto, albúmen carnoso, radícula homotropa.—Yerbas perennes, con rizomas que arrojan rosetas pedunculíferas; flores por lo comun en racimo ó en umbela.

Género CCCLXV.

Pyrola L. Carácter, el de la familia.

1118. *P. Rotundifolia* L. (Pyr. rotund. major C. B. Pin. 191.—P. major Lam. Fl. fr.—Engl. Bot. 3, t. 213).

Hojas todas radicales, ovales, redondeadas, ó casi reniformes, lampiñas, con largo peciolo, apenas dentadas; escapo con algunas escamas; flores blanco-rosadas, y olorosas en racimo flojo bracteado; divisiones del cáliz agudas; pétalos trasovados; estambres ascendentes; estilo doblado en la base, y engrosado y curvo en el ápice, terminado en una especie de anillo, con el que están soldados los estigmas. ♃. Iruela de *Buitrago* (Isern!) *Paular* (Quer). Julio—Agosto. R.

Gozó de crédito esta planta como vulnearia; en el dia todas las europeas de la familia carecen de interés.

Digitized by Google

FAMILIA QUINCUAGESIMACUARTA.

Monotropeas Nutt.

Flores hermafroditas, *subregulares*; Cáliz *libre* 4—5 sep. persistentes; 4—5 pét. *hypogynos*, tambien persistentes; estambres *dobles* en número que los pétalos; los alternos nacidos del *fondo* de 4—5 *glándulas* que ciñen el ovario; anteras 1—2 loculares; ovario *libre* 4—5 *locular* ∞ *ovulado*, óvulos axieos; estilo 1, estigma grande, en embudo; caja con 4—5 ventallas, *septíferas en su medio*; semillas ∞, con testa *muy* laxa abrazando la almendra en forma *de ala*. Embrion....?—Plantas *afilas*, *descoloridas*, *parásitas* sobre las raíces de los pinos y hayas.—No tienen uso particular.

Género CCCLXVI.

Hypopitys Dillen. Sépalos escariosos próximos á la corola, cuyos pétalos forman aproximándose un tubo inferiormente; filamentos aleznado-filiformes; anteras 1—loculares; estilo tambien filiforme, fistuloso, con estigma dilatado, barbado en la márgen. El resto de caractéres los de la familia.

1119. *H. Multiflora* Scop. (Monotropa hypopitys L.—Orobanche quæ hypopithys dici potest. C. B. Pin. 88.—Engl. Bot. 2, t. 63).

Tallo sencillo, carnoso; de un pié, vestido de escamas escariosas en lugar de hojas; flores pedunculadas en racimo terminal (la superior quinaria, las demas cuaternarias como es comun en la familia); pétalos denticulados, amarillentos, con gibosidad en la base. ♃. Varía: *lampiña* ó *velluda*.—En el *Paular* (Palau?) †.

SUBCLASE TERCERA.

COROLIFLORAS.

Cáliz gamosépalo; corola gamopétala hypogyna, estamínifera; ovario libre.

Digitized by Google

FAMILIA QUINCUAGESIMAQUINTA.

Lentibularieas Rich. Fl. par.

Flores hermafroditas, *irregulares*; Cáliz 2—5 dividido, persistente; *corola bilabiada*, *con espolon*; 2 *estambres*, con anteras 1—loc. Ovario 1—*loc.* ∞ *ovulado*; placenta *central libre*; estilo 1, estigma bilabiado; *fruto capsular*, ruptil ó dehiscente de varias maneras; semillas exalbuminosas, embrion derecho, á veces indiviso, radícula homotropa.—Plantas perennes, aquaticas.

Familia reducida, y de ningun uso entre nosotros; algunas especies se emplean como vulnerarias en el Norte; las del género *Pinguicula*, sirven para cuajar la leche de los renos en la Laponia.

Género CCCLXVII.

Pinguicula Tourn. Inst. Corola bilabiada, cáliz 5—fido; anteras con dehiscencia transversal; caja 2—valve.

1120. *P. Vulgaris* L. (Sanicula montana, flore calcare donato C. B. Pin. 243.—Lam. Ill. t. 14, f. 1). Calcare subulato, capsula ovata. Koch.

Esta breve frase comprende segun muchos autores por lo menos 3 especies en cuya discusion no entraremos: la *vulgaris*, *leptoceras* y *grandiflora*.

Las hojas todas son radicales, en roseta, ovales-oblongas, crasas al tacto; los pedúnculos radicales 1—4 de dos á cuatro pulgadas de largos; la flor solitaria de color violado.—Varía en la forma de los lábios, longitud del espolon, y tamaño de la corola que otros botánicos juzgan caractéres específicos. ♃. *Paular*, *Chozas* (Quer). Abril—Mayo ♁.

Género CCCLXVIII.

Utricularia L. Cáliz bipartido; corola enmascarada; anteras con dehiscencia longitudinal; caja indehiscente y ruptil, ó truncada al través por encima de la base.

1121. *U. Vulgaris* L. (Engl. Bot. 4, t. 253).

Hojas sumergidas, provistas de vejiguillas natatorias, y dos ó tres veces pinado-divididas multifidas, segmentos capilares sutilmente espinosos; flores amarillas, en número de 4—10 en la parte superior desnuda y saliente fuera del agua de un

Digitized by Google

tallo ramoso y hojoso sumergido; anteras entresoldadas; espolon oblongo cónico descendente. ♃. *Granjilla* (*Escorial*). Agosto.—Setiembre. R.

FAMILIA QUINCUAGESIMASEXTA.

Primuláceas Vent. Tabl.

Flores hermafroditas, *regulares*. Cáliz *persistente*, con 4 ó 5 divisiones; corola *regular*, que rara vez falta; estambres en número *igual* á las divisiones de la *corola*, y *opuestos á ellas*, ó en número *doble*, con la fila exterior *alterna* y *sin anteras*; ovario en algun género semisupero, *unilocular*, ∞ *ovulado*, *con placentacion central*; estilo 1; fruto capsular, con dehiscencia variada; semillas peltadas, albuminosas, radícula heterotropa.—Hojas por lo comun sencillas; sin estípulas. Ofrece esta familia muchas plantas cultivadas en los jardines por la belleza de sus flores, en especial el género tipo *Primula*; poquísimas que como medicinales se administren hoy, y al exterior, v. gr. la *artanita*, á pesar de las virtudes que en otros tiempos se las atribuyeron.

Género CCCLXIX.

Primula L. Cáliz 5—fido ó 5—dentado; corola embudada ó asalvillada, con tubo cilíndrico; caja oval, 5 valve ∞ sperma.

1122. *P. Officinalis* Jacq. (DC. Fl. fr.—P. veris α L.—Verbosculum pratense odoratum C. B. Pin. 241.—Fl. Dan. 3, t. 434). Foliis in petiolum alatum contractis subtus velutinis, calycibus angulatis inflatis tomentosis dentibus ovatis breviter acuminatis, corollæ limbo concavo.

Escapo *cubierto como toda la planta* de tomento muy corto; hojas unduladas-dentadas, ovales, oblongas ó en corazon, *angostadas en peciolo alado*, arrugadas, aterciopeladas por debajo, lampiñas por encima; flores en sertula ∞ flora, *cóncavas* en el limbo de la corola amarilla, con 5 manchas naranjadas en la garganta; cáliz *inflado anguloso*, y tambien *tomentoso*, con dientes *casi obtusos*. ♃. Comun en toda la sierra de *Guadarrama*. Mayo—Junio.

1123. *P. Elatior* Jacq. (DC. Fl. fr.—P. veris β L.—Verbasculum pratense vel sylvaticum inodorum C. B. Pin. 241.—Engl. Bot. 8, t. 513). Foliis in petiolum alatum contractis subtus scapo umbellaque hirtis, calycibus angulatis angustis dentibus lanceolatis acuminatis, corollæ limbo plano.

Digitized by Google

Difiere de la anterior en la naturaleza del indumento, en el cáliz angosto no inflado, con dientes lanceolado-aguzados, en el limbo, plano de la corola inodora, &c. ♃. *Bustarviejo y Miraflores* (Quer). Abril—Mayo †.

Son bien conocidas en los jardines las *primaveras* (P. Veris), la *oreja de oso* (P. auricula), la *primavera de la China* (P. Sinensis), &c.

Género CCCLXX.

Androsace T. Difiere del género *Primula* en el cáliz angulado; garganta de la corola contraida; tubo mucho mas corto que el diámetro del limbo; la caja globosa, con 5 ventallas de la base al ápice, y semillas poco numerosas, de 3—5.

1124. *A. Maxima* L. (DC. Fl. fr.—Alsine affinis Androsace dicta major C. B. Pin. 251.—Lam. Ill. t. 98, f. 1. *Cantarillos*).

Plantita de 1—4 pulgadas de altura; hojas todas radicales en roseta, oblongas, lampiñas, dentadas hácia el ápice; pedúnculos radicales, desnudos, con florecitas en umbela involucrada; cálices muy grandes relativamente á la corola que es blanca, amarillenta en la garganta, y con limbo cóncavo, obtusamente 5—fido. ⊙. *Cerro Negro*, *Aranjuez*, &c., &c. Abril—Mayo. C. C.

He visto citada como indígena de la *Sierra*, la *A. carnea* de Linneo, planta de los Alpes y Pirineo, fácil de conocer por sus corolas rosadas, dispuestas en umbela involucrada, con pedúnculo cubierto de pelos estrellados, y hojas lineares agudas †.

Género CCCLXXI.

Asterolinum Link. et Hoffm. Fl. Port. Cáliz 5—partido; corola 3—4 veces mas corta que el cáliz, con el tubo aovado y limbo enrodado-acampanado 5—partido; estambres 5 salientes; caja rodeada del cáliz y corola persistentes, 5-valve, 2—3 sperma.

1125. *A. Stellatum* Link. et Hoffm. (Linum minimum stellatum C. B. Pin. 214.—Lissimachia linum-stellatum L.—Sibth. Fl. græc. t. 189.—Magn. Monsp. t. 162).

Tallo sencillo ó ramoso, delgado, de 2—6 pulgadas, lampiño; hojas opuestas, lanceoladas, aguzadas, denticuladas; pedúnculos cortos, axilares, solitarios; cálices aguzado-aristados; corola muy corta, blanquizca; cajita globosa. ⊙. Comun desde *Aranjuez* hasta el *Escorial*. Marzo—Junio.

Género CCCLXXII.

Lysimachia L. Cáliz 5—partido, corola mas larga que el cáliz, 5—par-

Digitized by Google

tida, enrodada ó casi acampanada, con tubo muy corto; estambres 5 y á veces otros 5 mas estériles; caja globosa 5—10 valve, ∞ sperma.

1126. *L. Ephemerum* L. (Ephemerum Mathioli C. B. Pin?—Dodon. pempt. 203. Ic.—L. Otani Asso Ar. t. 2, f. 1). Florum racemis terminalibus, staminibus corolla longioribus liberis.

Tallo lampiño, de 2—3 piés, con hojas garzas, lanceoladas, abrazadoras y escurridas; flores solitarias en la axila de una bracteita linear, formando largos racimos terminales; cáliz con divisiones obtusas; corola blanco-rosadas. ♃. *Alcalá de Henares* (Colm.) Junio—Agosto †.

1127. *L. Vulgaris* L. (L. lutea major C. B. Pin 245.—Engl. Bot. 11, t. 761). Foliis ovato-lanceolatis acutis, racemis paniculatis, staminibus inclusis ad medium usque coalitis.

De dos á tres piés de altura, pubescente, y con tallo cuadrangular; hojas *opuestas* ó *verticiladas*, con peciolo corto, y puntitos negros; flores terminales, pedunculadas, *en panoja*; cáliz con lacinias *aguzadas*; corolas amarillas; *estambres trabados hasta la mitad* de su longitud. ♃. Canal de *Manzanares*. *Rascafria*, &c. Junio—Julio. R.

1128. *L. Nemorum* L. (Anagallis lutea nemorum C. B. Pin. 252.—Engl. Bot. 8, t. 527). Glabra, caule prostrato, floribus solitariis axillaribus longe pedunculatis, calycinis lobis lineari-subulatis, staminibus liberis inclusis.

Tallos lampiños, *tendidos* en la base; hojas *ovales*, *agudas*, con corto peciolo, y aserradas; flores amarillas, con *largo pedúnculo recorvado en la maturacion*, *axilares*, *solitarias*; lacinias del cáliz *aleznadas*; caja comprimida, bivalve. ♃. *Miraflores* y *Bustarviejo* (Quer). †.

Género CCCLXXIII.

Coris L. Cáliz oblícuo y bilabiado, con limbo doble, el esterior con dientes espinescentes, el interior con 5 dientes desiguales; corola bilabiada, 5 fida, y las divisiones escotadas; 5 estambres glandulosos en la base; caja 5—valve, 5—sperma.

1129. *C. Monspeliensis* L. (Coris cærulea marítima C. B. Pin. 280.—Lam. Ill. t. 102).

Tallos en césped de 6—8 pulgadas, pubescentes; hojas lineares obtusas, enterísimas, esparcidas y mucronuladas, las superiores dentado-espinosas; flores en racimos terminales espiciformes; flores grandes rosado-azuladas. ♂. *Torrelaguna* (Isern). *Nuevo Baztan*, *Ribas*, &c. Junio—Julio C.

Digitized by Google

Género CCCLXXIV.

Anagallis Tourn. Inst. Cáliz 5—partido; corola enrodada sin tubo 5—partida, y mas larga que el cáliz; 5 estambres barbados en la base; pixide membranosa, ∞—sperma.

1130. *A. Arvensis* L. (Fuchs. Hist. t. 19,—*anagalide*, *murages*). Caule procumbente, foliis ovatis lanceolatisve sessilibus, pedunculis demum reflexis, calycinis laciniis acuminatis margine membranaceis.

Tallos casi *echados*, con ramos *cuadrangulares*, algo *alados*; hojas *opuestas*, *aovadas*, *sentadas*, con puntos negros por el envés; pedúnculos *axilares*, *solitarios*, *revueltos* en la *maturacion*; sépalos *muy agudos*, caja del largo del cáliz. ⊙.

Var. α *phœnicea* (A. phœnicea Lam. Fl. fr. et plur. Auct.) Corolas rojas, mas ó menos intensamente y sanguíneas en la base, pestañoso—glandulosas de ordinario.

β *A. cœrulea* (A. cœrulea Lam.—repens. DC. Fl. fr. &c.) Corolas azules, no pestañoso-glandulosas.—Comunes ambas variedades en los alrededores de *Madrid* y parte baja de la provincia. Mayo—Setiembre.

1131. *A. Latifolia* L. (Cruciata montana minor, flore cœruleo Barrel. Ic. 584). Foliis cordatis amplexicaulibus, caulibus compressis L.

Tallo *ascendente*, cuadrangular, *comprimido*; hojas casi *acorazonadas*, del todo *sentadas*, *abrazadoras* y algo obtusas, grandes con relacion á las demas especies, y lampiñas; pedúnculos axilares, solitarios y unifloros. ⊙. Cercanías de *Madrid* (Quer). †.

1132. *A. Linifolia* L. (A. lusitanica linariæ folio angustiore Tourn. Inst. 143). Caule basi suffutescente erecto, foliis linearibus, pedunculis folio multo longioribus, calycis lacinis lineari-lanceolatis subulatis.

Se distingue fácilmente por su tallo sufrutescente en la base, rígido y derecho, y forma de sus hojas, &c. Flores azules. ♃. *Casa de Campo*. Junio—Julio. R.

1133. *A. Tenella* L. Mant. (Lysimachia tenella L. sp. 2—Nummularia minor purpurascente-flore C. B. Pin. 310.—Cav. Ic. t. t. 123). Caule filiformi prostrato basi repente, foliis subrotundo ovatis, pedunculis folio multo longioribus, calycinis laciniis immarginatis.

Tallo *filiforme*, *echado* y *radicante en la base*; flores de color de rosa claro, con pedúnculos *largos*, y la corola *tres* veces *mas larga* que el cáliz, cuyas divisiones *son lineares* y no

Digitized by Google

membranosas en la márgen, ♃. *Escorial*; montes de *Guadarrama* (Colm.) Julio—Agosto. R.

Género CCCLXXV.

Samolus Tourn. Inst. Cáliz semiadherente, persistente, de limbo 5 fido: corola asalvillada 5—fida, inserta en lo alto del tubo calicino; cinco estambres fértiles y otros tantos estériles, alternantes; caja semi—5 valve: semillas curvas con hilo basilar.

1134. *S. Valerandi* L. (Anagallis aquatica, rotundo folio non crenato C. B. Pin. 252.—Engl. Bot. 10, t. 703).

Planta lampiña, de medio á un pié de estatura; tallo sencillo ó ramoso; hojas garzas, trasovadas, enteras; las inferiores angostadas en peciolo; flores blancas, en racimos terminales con pedúnculos acompañados de una bracteita hácia el medio. ♃. Comun en los terrenos húmedos. Junio—Agosto.

FAMILIA QUINCUAGESIMASEPTIMA.

Oleáceas Lindl.

Flores hermafroditas ó unisexuales, completas, *regulares* ó *desnudas*; cáliz de 4 *divisiones* ó 0; corola cuando existe *gamopétala* 4—*fida* ó 4—*partida*, *hypogyna*, de estivacion valvar. *Estambres* 2; *ovario* 2—*locular*, celdas 2 ovuladas, óvulos *colgantes del ápice del diafragma*; fruto capsular, bacado, drupáceo ó samaroídeo; semillas *con* albúmen *grueso*, *carnoso* ó *córneo*; embrion *recto*, *radícula homotropa*.—Arboles ó arbolillos, de hojas *opuestas*, *sin estípulas*; flores paniculadas.

Comprende esta familia los *Fresnos*, cuya madera se utiliza en las artes, y que proporcionan el *maná* á la medicina; el *aligustre*, tan usado en los jardines como el reemplazado del boj, y cuyas frutillas se han empleado para los tintes; las *lilas*, arbustos elegantes por la belleza y fragancia de sus flores; la *Oliva* comun sobre todo, cuyos usos y empleo no hay quien desconozca, y á cuyo cultivo deben provincias enteras de nuestra península su principal riqueza; la *Oliva fragante*, de la China y Tartaria, empleada para aromatizar el té, &c., &c.

Digitized by Google

TRIBU PRIMERA.

Liláceas Venten.

Fruto seco.

Género CCCLXXVI.

Fraxinus Tourn. Fl. polygamas ó dioicas; cáliz 4—partido ó nulo; corola 0, ó profundamente 4—partida en divisiones lineares; samara comprimida alada en su estremidad, oblonga y coriácea, monosperma por aborto.

1135. *Fr. Angustifolia* Vahl. (Vulgarmente *fresno comun*).

Arbol de mediana altura, de hojas impari-pinadas, con dos ó tres pares de hojuelas sentadas, lanceoladas, con aserraduras distantes, lampiñas en ambos lados; yemas aterciopeladas; racimos que nacen mas abajo que las hojas; samaras aovadas, oblongas, nerviosas, obtusas y enteras, y con puntita. ♄. Fl. en primavera. Comun en la provincia. Marzo—Abril.

El Fr. *excelsior* (*Fresno comun verdadero*), y el Fr. *Ornus* (*Fresno de flor*) y algunas variedades del primero, se cultivan en los jardines.

Nota. Con el nombre de *Fr. Oxyphylla* β *rostrata* Gren. et Godr. me remitió Mr. Lange un ejemplar cogido en fruto en la *Casa de Campo* en Junio, cuya inspeccion apenas me deja duda de ser la especie que con el nombre de *angustifolia* se acaba de describir. Si así fuese en efecto, quedaria demostrada la identidad de ambas especies como supusieron Willdenow, Sprengel y otros autores. Respecto de la variedad, mas bien hallo los caractéres de la α *obtusata* de los célebres floristas franceses citados.

TRIBU SEGUNDA.

Oleíneas DC.

Fruto carnoso.

Género CCCLXXVII.

Olea Tourn. Inst. Cáliz campanulado, corto, 4 dentado; corola mayor que el cáliz con limbo 4—partido plano, y tubo tambien corto; estambres salientes; drupa con nuez osea, 1—sperma por aborto.

1136. *O. Europæa* L. (Nouv. Duham. II, t. 25—32—*Olivo; acebuche*).

Arbol corpulento y de mediana elevacion, de hojas oblon-

Digitized by Google

gas ó lanceoladas, coriáceas, rígidas, enterísimas y con puntita, lampiñas por encima, escamoso-subargentadas por debajo; racimitos axilares; cáliz con dientecitos muy cortos; corola blanca, de lóbulos ovales; drupa oval, elipsoidea, casi esférica, &c. ♄. Florece en Mayo; madura sus frutos por Diciembre. Presenta muchísimas variedades, conocida cada una por un nombre vulgar, diverso segun lo son los terrenos ó mejor las provincias en que se cultiva, y que pueden verse en las monografías españolas, francesas, italianas, &c. Botánicamente consideradas, pueden reducirse á dos: α *oleaster* (*acebuche*), de corta talla, fruto muy pequeño, ramos tortuosos espinescentes, endurecidos. Inmediaciones de *Alcalá*, &c.—Y la cultivada β *sativa*.—Este precioso árbol es originario de Oriente, aunque naturalizado de toda antigüedad en nuestros climas. Además de sus frutos, á que debe su renombre, que de mil maneras vemos simbolizado entre los hebreos, griegos y romanos, aun su leño es muy estimable, no solo como combustible, sino como muy propio para ser labrado; y en especial su cepa ofrece á la ebanistería los trozos mas extrañamente veteados y marmorizados que pueden apetecerse. Sírvanos de disculpa si no entramos en otros pormenores, la inmensidad misma del asunto.

Género CCCLXXVIII.

Phillyrea Tourn. Inst. Difiere del género *Olea* en su corola mas decididamente enrodada, y en que la drupa tiene el hueso delgado y frágil.

1137. *Ph. Angustifolia* L. (C. B. Pin. 476.—Lam. Ill., t. 8, f. 3).

Arbusto ramoso, de 5—8 piés de elevacion; con hojas persistentes, coriáceas, lineares-lanceoladas, enterísimas, lampiñas; flores en racimitos axilares, corolas blancas, y drupitas negras, terminadas en un pezoncito. ♄. Se cultiva con otras especies del mismo género en los bosquetes, por sus hojas, que resisten muy bien los frios del invierno.—*Casa de Campo* (Isern). *San Martin de Valdeiglesias*, monte de *Batres*. Marzo—Abril. C.

Género CCCLXXIX.

Ligustrum Tourn. Inst. Cáliz tubuloso 4—dentado; corola en embudo con tubo largo y limbo 4—fido; estambres no salientes; baya globosa con endocarpio membranoso y delgado, y celdas 1—spermas en general, por aborto.

1338. *L. Vulgare* L. (L. Germanicum C. B. Pin. 475.—Nouv. Duham, 3, t. 49.—*aligustre*, *alheña*).

Digitized by Google

Arbustito de corta talla, con ramillos pubescentes, hojas lanceoladas, enterísimas, lampiñas, coriáceas y persistentes. Flores blancas, en tirso denso y terminal, baya globulosa, negra.—Comun en la provincia Mayo—Junio.

FAMILIA QUINCUAGESIMAOCTAVA.

Jazmíneas R. Br.

Familia con fl. hermafroditas, regulares, muy afine á la de las *Oleáceas*, de la cual la distinguen la estivacion de la corola *empizarrado-retorcida*; el número de las lacinias de este mismo órgano que siempre *exceden de 4*; los óvulos *solitarios* casi siempre en cada celda y *erguidos*, y el albúmen *casi nulo*.—Arbustos derechos ó trepadores, de hojas opuestas ó alternas, sencillas, ó compuestas; flores en corimbo ó panoja, olorosas.—Plantas en general del Asia tropical y de las islas de Africa, notables por la fragancia de sus flores, de que se extrae un aceite esencial. Se cultivan en el litoral además del *jazmin comun*, abundante en todos los jardines, el llamado *diamela* (Jasminum Sambac.), el *jazmin real* (J. grandiflorum), y algunos otros.

Género CCCLXXX.

Jasminum Tourn. Inst. Cáliz acampanado, 5—8 dentado; corola en salvilla de limbo 5—8 fido y con tubo largo; baya globosa ó didyma 1—sperma.

1139. *J. Fruticans* L. (J. humile luteum C. B. Pin. 397.—Lam. Ill., t. 7.—V. *Jazmin amarillo*).

Arbustillo de media á una vara de altura, derecho, lampiño; ramos angulados y hojas alternas 3—foliadas ó de un solo foliolo, algo cuneiformes y coriáceos; flores amarillas en racimitos terminales paucifloros; lóbulos del cáliz aleznados, mitad del largo de la corola, cuyas divisiones son ovales; baya pisiforme negra. ♄. Mayo—Junio. *Aranjuez*, *Villaviciosa*, *Chozas*, &c. C.

FAMILIA QUINCUAGESIMANONA.

Aclepiádeas R. Br.

Fl. hermafroditas regulares. Cáliz 5—partido persistente; corola de 5 *divisiones* y *de estivacion empizarrada* ó *valvar*;

Digitized by Google

estambres 5 en la base de la corola; filamentos por lo comun *soldados*, *formando tubo* apendiculado; *polen reunido en masas adheridas* á las glándulas estigmáticas por pares, y pertenecientes cada masa á distinta antera; ovario de 2 carpelos libres ó soldados; 2 estilos reunidos por un solo estigma; óvulos muchos, colgantes de la sutura ventral; fruto 1—folicular, por aborto, dehiscente por dicha sutura, que queda libre; semillas numerosas, con reborde y con penacho umbilical; embrion recto; albúmen carnoso; radícula homotropa.—Arbustos ó yerbas lactescentes, y de ordinario carnosas; hojas muy variadas en su disposicion, con pelos estipulares.

Familia poco abundante en nuestros climas, muy comun hácia los trópicos, provista en la mayor parte de sus especies de un jugo lechoso y emético, en algunas sumamente venenoso. Sus usos en Europa son limitadísimos, ó casi nulos, y reducidos á servir de adorno en los jardines en que se cultivan por la estrañeza de sus apéndices florales, carnosidad de sus tallos, volubilidad de otras, &c. Sirvan de ejemplos la *flor de la cera* (Hoya carnosa), el *árbol de la seda* (Gomphocarpus fruticosus), la *flor del lagarto* (Stapelia variegata, &c.), muchas *Asclepias*, &c., &c.

Género CCCLXXXI.

Cynanchum L. Corola enrodada; corona estaminal tubulosa con 5 ó 10 dientes en una ó en dos filas; estigma terminado por una punta bifida; folículos cilíndricos; semillas con penacho.

1140. *C. Acutum* L. (Scammoniæ monspeliacæ affinis foliis acutioribus C. B. Pin. 294.—Clus. Hist. 1, p. 125, Ic.)

Voluble; hojas glabrescentes acorazonadas en la base y lanceoladas; flores en umbelas axilares y terminales; cálices obtusos, tomentosos; corola blanca ó rosada con divisiones escotadas.

β *Monspeliacum* (C. monspeliense L.—Scammonca monspeliaca C. B. Pin. Ibid.—Clus. Ibid., p. 116). Hojas grandes, anchas y obtusas. ♃. *Aranjuez*, *Casa de Campo*, *Ribas*, &c. Junio—Julio. R.

Género CCCLXXXII.

Vincetoxicum Moench. Meth. Corola enrodada 5—partida; corona estaminal escotada carnosa, con 5 ó 10 lóbulos; estigma entero, apicular; folículos ventrudos, cónicos; semillas con penacho.

1141. *V. Nigrum* Moench. (Asclepias nigra L.—Ascl. nigro flore C. B. Pin. 303.—Bot. Mag. 50, t. 2390).

Digitized by Google

Planta derecha ó voluble; hojas ovales, redondeadas en la base, aguzadas, algo pubescentes; corola negro-purpúrea; flores umbeladas. ♃. *Escorial*, *Buitrago*, *Pardo*, y varios sitios de la sierra de *Guadarrama*. Junio—Julio. R.

FAMILIA SEXAGESIMA.

Gencianáceas Lindl.

Flores hermafroditas regulares ó casi regulares; cáliz 4—6—12 lobado, persistente, rarísima vez á modo de espata; corola *isomérica*; estambres *isostemóneos*, en algun caso mitad en número; ovario 1, formado *de dos carpelos soldados*, 1—ó semibilocular; estilo y estigma 1 ó divididos; *caja* 1—2—*locular*, con dehiscencia septicida casi siempre, rara vez baciforme subindehiscente; semillas ∞ adheridas *á las márgenes reentrantes* de las ventallas, ó al ángulo interno de las celdas; embrion pequeño; albúmen carnoso; radícula homotropa.—Yerbas ó matas de jugo áqüeo; hojas frecuentemente rosuladas, opuestas ó verticiladas, sin estípulas, sencillas y enteras, envainadoras en la base, en algun caso alternas ó compuestas. Casi todas las plantas de esta familia, tanto indígenas como exóticas, han sido ó continúan siendo usadas como *antifebrífugas* y corroborantes, y en especial la *Genciana amarilla*, la *Centaura menor*, la *Chlora*, el *Meniantes* ó *Trébol fibrino*, &c.

Género CCCLXXXIII.

Erythræa Renealm. Sp. Cáliz tubuloso con 5 ángulos salientes y 5 divisiones; corola en embudo con otras tantas en su limbo; 5 estambres con anteras retorcidas en espiral despues de la emision del polen; estilo filiforme; caja linear, bivalve.

1142. *E. Pulchella* Horn. Fl. Dan., t. 1637. (E. ramosissima Pers.—DC. Prodr.—Gentiana centaurium β L.—Vaill. Bot., par., t. 6, f. 1). Caule acute quadrangulo plerumque ramosissimo, foliis ovato-oblongis, floribus solitariis pedunculatis alaribus terminalibusque, corollæ laciniis lanceolatis.

Muy ramosa casi siempre y varia en estatura, con flores *pedunculadas*, solitarias, *alares* y terminales formando *cima*; corolas rosadas con divisiones *lanceoladas agudas*. ⊙. ♂. *Valdemoro* (Isern!) *Casa de Campo* (Rodriguez). Julio. R.

1143. *E. Centaurium* Pers. Syn. (Gentiana centaurium L.—Chironia

Digitized by Google

centaurium DC. Fl. fr.—Cent. minus C. B. Pin. 278.—Engl. Bot., t. 417.—*Centaura menor*, off.) Foliis infimis rosulatis, corymbo terminali fastigiato. corollæ lobis ovatis obtusis, capsulis calyce longioribus.

Planta lampiña, ramosa *en la parte superior*, y de medio á pié y medio de altura; hojas superiores lineares, las inferiores en *roseta*, *obtusas*, las caulinares oblongas; flores en *corymbo denso arramilletado*; corolas rosadas ó blancas, con tubo *doble que el cáliz*. ♂. Canal de *Manzanares*, *Casa de Campo*, *Chozas*, &c. Junio—Julio. C.

1144. *E. Linariæfolia* Koch. (E. linarifolia Pers.—Lam. Dict. sub Gentiana.—Reich. Ic., f. 185-189.—Barrel. Ic., 423). «Caule superne dichotomo, foliis imis rosulatis spathulatis superioribus oblongo linearibus obtusis, floribus laxis, corollæ lobis obtusis.»

Tallo sencillo ó muy ramoso, dicotomo, altura de 4 á 12 pulgadas; hojas todas lineares obtusas, las inferiores rosuladas; flores rosadas, con tubo un poco mas largo que el cáliz; lóbulos obtusos. ⊙. *Valdemoro* (Isern!) *San Martin de la Vega*, *Ribas* (Colm.) Junio—Julio. R.

1145. *E. Gypsicola* Boiss. et Reut. Pugill. «Tota brevissime pruinoso-puberula, caulibus a basi ramosis, foliis carnosulis infimis *rosulatis omnibus linearibus* obtusis subuninerviis, inflorescentia *laxiuscula* floribus subsessilibus, calycis scabridi corollinum *tubum æquantis* laciniis *lineari setaceis carinatis*, corollæ limbo tubo longiori lobis oblongo-lanceolatis acutiusculis, stigmate bilamellato, capsula calycem æquante.»

De medio á un pié de altura, ó menor, con tallo sencillo y 3—5 pulgadas en una variedad *enana*; flores de un rosa intenso, y brácteas lineares mitad mas cortas que los cálices.—Afine á la *E. Linariæfolia* Pers., de la que se diferencia en los caractéres que por la brevedad subrayamos. Cerros yesosos de *Ribas* (Reut). Junio. R. R.

1146. *E. Spicata* Pers. (Centaurium minus spicatum album C. B. Pin. 278.—Gent. spicata L.—Link. et Hoff. Portug., t. 68.—Barrel. Ic., 1242). Cymis spiciformibus, corollæ lobis lanceolatis obtusis, stigmate infundibuliformi.

Derecha, ramosa, de un pié ó menos de altura; tallo tetrágono; las hojas *redondeadas en la base*; las inferiores no forman roseta, y son aovado-oblongas; las superiores *agudas*; las flores *sentadas* como en espigas; corola pequeña, rosada ó blanca; sus lacinias *lanceoladas obtusas*. ⊙. ♂. *Añover*, *Valdemoro* (Isern!) *Ribas* y cercanías de *Madrid* (Rojas y Colmeiro). Julio—Agosto. R.

Digitized by Google

Género CCCLXXXIV.

Cicendia Adans. Fam. Cáliz tubuloso 4—dentado ó 4—partido; corola en embudo; limbo 4—partido; 4 estambres; anteras no espirales; estilo filiforme; caja unilocular ó semibilocular.

1147. *C. Pusilla* Gris. (Gentiana pusilla Lam. Fl. fr.—Exacum pusillum DC. Fl. fr.—Erythræa luteola Pers. Syn.—C. pusilla DC. Prodr.—Vaill. Bot.. t. 6, f. 2). Calycis 4—partiti lobis linearibus.

Plantita de 1—6 pulgadas, muy *ramosa* y *repetidamente ahorquillada*; hojas *oblongas*; pedúnculos *dicotómico-cimosos*; corolas rosado ó blanco-amarillentas; *cáliz 4—partido*. ⊙. *Escorial*, *Aranjuez* y *San Rafael de Guadarrama* (Reuter), citado por Colm. Julio—Agosto. R.

1148. *C. Filiformis* Delarbre (Centaurium pusillum C. B. Pin.—Gentiana filiformis L.—Exacum filif. Willd. et DC. Fl. fr.—Microcala filiformis Link.—Vaill., t. 6, f. 3). Calycibus breviter campanulatis 4—dentatis, dentibus triangulari-lanceolatis.

De 1—4 pulgadas; tallos dicotómicos desde la base, ó sencillos y unifloros; hojas *radicales oblongas* casi redondeadas, las demas *subuladas*; flores *largamente pediceladas*; cálices *4—dentados*; corolas amarillas. ⊙. En *San Rafael de Guadarrama* (Reuter), segun Colmeiro. Julio—Agosto. ┼.

Género CCCLXXXV.

Chlora L. Cáliz 6—8 partido; corola asalvillada con tubo inflado y limbo 6—8 fido; estambres 6—8; estilo 1; caja 1—locular.

1149. *Ch. Imperfoliata* L. fil. (DC. Prodr.—Chlora sessilifolia Desv.—DC. Fl. fr.—Reich. Ic. Crit. 5, t. 412).

De un pié de altura, garza y lampiña; hojas sentadas, lanceoladas agudas, no trabadas; pedúnculos desnudos y largos; cáliz hendido hasta los tres cuartos de su longitud, con lacinias aovado-lanceoladas; corolas amarillas. ⊙. Cerca del mar de *Ontigola* (*Aranjuez*), *Ribas* (Colm.) Julio. R.

Género CCCLXXXVI.

Gentiana Tourn. Inst. Cáliz tubuloso, campanulado ó espatáceo 4—10 fido ó 4—10 dentado; corola en embudo ó en campana con 4—5 lóbulos, con ó sin apéndices en la garganta; estambres 4—5; anteras no espirales despues de la fecundacion; estilo 0; estigma bifido, persistente; caja 1—locular.

1150. *G. Lutea* L. (Gent major lutea C. B. Pin.—G. lutea Lam. Ill..

Digitized by Google

t. 109, f. 1.—*G nciana amarilla*). Caule fistuloso, foliis ellipticis nervosis, floribus pedunculatis fasciculatis, calyce spathaceo, corollæ laciniis attenuato acutis patulis tubo triplo longioribus.

Tallo sencillo de mas de una vara; hojas inferiores pecioladas, las superiores abrazadoras, 5—7 *nerves*; flores *fasciculadas* en el ápice y axilas; cáliz *membranoso*; corolas amarillas con la *garganta desnuda*. ♃. En las mayores elevaciones de la sierra de *Guadarrama*. Junio—Agosto. C.

1151. *G. Pneumonanthe* L. (G. autumnalis et palustris angustifoliæ C. B. Pin.—Engl. Bot 1, t. 2). Foliis linearibus obtusis, infimis minutis squamæformibus, floribus pedunculatis solitariis, corolla subcampanulata 5—fida fauce nuda.

Tallo sencillo y derecho de medio pié hasta pié y medio; hojas *lanceolado-lineares obtusas*, las inferiores *á modo de escamas*; flores *solitarias pedunculadas*; cálices casi tan largos como el *tubo de la corola*, que es azul de cielo con 5 estrías puntuadas; *anteras trabadas*; estigmas *largos*, *lineares;* caja *pedicelada*. ♃. *Peñalara* (Isern.) Julio—Agosto. R. R.

Género CCCLXXXVII.

Menyanthes Tourn. Inst. Cáliz 5—partido; corola en embudo con el limbo 5 partido barbado por la cara interna; estambres 5; estilo 1 con estigma escotado; ovario sentado sobre un disco anular pestañoso; caja 1—locular 2—valve; semillas ∞ adheridos á la línea longitudinal media de las ventallas.

1152. *M. Trifoliata* L. (Trifolium palustre C. B. Pin.—Engl. Bot. 7, t. 495.—*Trébol acuático ó fibrino*).

Rizoma articulado; hojas trifolioladas alternas largamente pecioladas; foliolos trasovados muy obtusos; flores en racimo en el ápice de un largo pedúnculo; corola rosada blanco-barbada. ♃. La he visto procedente de *Chozas de la Sierra*. Fl. por primavera Pasa por antiscorbútica y antifebril.—Citada en el *Paular* por Palau. R. R.

FAMILIA SEXAGESIMAPRIMERA.

Convolvuláceas Juss. gen.

Flores hermafroditas regulares. Cáliz 5—fido, persistente; corola gamopétala *regular* 5—lobada, y con 5 pliegues longitudinales de ordinario; prefloracion retorcida; 5 estambres

Digitized by Google

en la base de la corola; ovario sobre un disco *hypogyno* 2—4 *locular*; óvulos 1—2 *erguidos* de la base *del ángulo central*; estilo 1; fruto capsular 2—4—locular con diafragmas incompletos, indehiscente, ó bien que se abre en válvulas, *separándose estas por su márgen* de los *tabiques*, ó finalmente, truncándose al través; semillas con albúmen *mucilaginoso*; *embrion curvo*; *cotylédones arrugados*, y radícula homotropa; ó sin cotylédones (Cuscuta).—Plantas por lo comun volubles y lactescentes, de hojas sencillas, alternas y sin estípulas (ó afilas en la Cuscuta).

Hermosa y extensa familia de plantas, en su mayor parte exóticas, que surte por una parte de vistosas flores enredaderas los jardines, y de sustancias resinosas purgantes á la farmacia; sin que deje de suministrar alimentos sanos y agradables. Entre las primeras citaremos las enredaderas comunes *(Pharbitis hispida)*, *Nil y Hederacea*, el *Calonyction speciosum*, la *Ipomœa triloba*, las *Maravillas (Convolvulus tricolor)*, &c. Entre las purgantes ó eméticas, las *Jalapas*, la *Hipecacuana*, la raiz *Mechoacan*, la *Escamonea*; de las comestibles, las *Batatas (Batatas edulis)*, &c.

Género CCCLXXXVIII.

Convolvulus L. Sépalos 5; corola acampanada; estilo 1, con 2 estigmas lineares cilíndricos, y de ordinario revueltos; ovario 2—locular 4—ovulado; caja 2—locular.

✝ *Tallo no voluble.*

1153. *C. Cneorum* L. (Cneorum album, &c. C. B. Pin.—Barrel. Ic., t. 470). «Erectus, foliis lanceolatis argenteo sericeis, floribus umbellatis, calycibus villosis.» Reich.

Fruticuloso, de un pié ó algo mas, con flores blanquizcas fajadas de rosa.—Indicada en las inmediaciones de *Madrid* por el Sr. Rojas..... ♁.

1154 *C. Cantabrica* L. (Convolvulus linariæ folio C. B. Pin.—Cantabrica quorundam Clus. Hist. 2, p. 49, Ic.—Jacq. Austr., t. 296). Ascendens pilosa ramosa, foliis lineari-lanceolatis acutis, calycibus capsulisque pilosis, pedunculis 1—4 floris corymbosis.

Tallo *medio echado*, *no voluble* y muy ramoso, procedente de una *cepa* leñosa; hojas lineares-lanceoladas pubescentes; flores en *corymbitos dispuestos en panoja*; cálices *vellosos*; corola rosada; cajas *erizadas* de pelos. ♃. Indicada en *Aranjuez*. Fl. Mayo. ♁.

Digitized by Google

1155. *C. Lineatus* L. (Conv. marinus repens, &c. Barrel. Ic., t. 1132). Ascendens tota argenteo-sericea, foliis sublanceolatis utrinque attenuatis, floribus paniculato-spicatis, capsulis hirsutis.

Difiere sobre todo del *Cantabrica* por la disposicion de sus flores en panoja subespiciforme, y mas que todo por su indumento argentado sedoso. ♃. *Aranjuez* (Lange!) *Cerro Negro*, *Ribas*, &c. Mayo—Junio. R.

1156. *C. Undulatus* Cav. (Ic., t. 277, f. 1.—C. decumbens Ort.—C. evolvuloides Desf.—C. humilis Jacq.) Caule ascendente foliisque undulatis subspathulatis villosis, floribus confertis, sepalis ovato-lanceolatis corolla multo brevioribus.

Tallo de medio pié de largo, tumbado-ascendente; hojas aovado-oblongas, ondeadas, subespatuladas, sentadas y pestañosas en la base; sépalos vellosos; corolas azules; caja vellosa. ⊙. *Cerro Negro* (Colmeiro é Isern!) Abril—Mayo. R. R.

1157. *C. Tricolor* L. (Convolvulus peregrinus cæruleus, &c. C. B. Pin. Bot. Magaz. 1, t. 27.—V. *Maravilla*). Annuus, foliis obovato-lanceolatis sessilibus, floribus axillaribus longe pedunculatis, bracteis setaceis distantibus, pedunculis calyce capsulisque villosis.

Fácil de conocer por sus lindas corolas, 3 veces mas largas que los cálices, y de 3 colores, azules, con la garganta blanca y el fondo amarillo. ⊙. *Torrelaguna*, en medio de las *viñas* (Isern!) Junio. R. R. R

+ + *Tallo voluble.*

1158. *C. Arvensis* L. (C. minor arvensis C. B. Pin.—Engl. Bot. 5, t. 312. *Corregüela*). Volubilis perennans, foliis sagittatis, bracteis a flore remotis, sepalis obtusis, capsulis glabris.

Conocida de todos por lo que cunde é infesta los jardines y sembrados; presenta dos formas principales; una de flor blanca menor, olorosa, y tallo corto apenas enroscado; y la otra que se enreda hasta mucha altura, flores mayores, rosadas, y con 5 rádios mas oscuros. ♃. En todas partes. C C. C. Mayo—Agosto.

1159. *C. Althæoides* L. (C. argenteus folio althææ C. B. Pin.—Bot. Mag. 10, t. 359.—Clus. Hist. 2, p. 49, Ic.) Foliis sericeis petiolatis, inferioribus cordatis sinuatis, superioribus profunde divisis, sepalis subrotundis, capsulis glabris.

Tendida ó poco voluble, vellosa; flores largamente pedunculadas, axilares; pedúnculos 1—2 floros con bracteitas dis-

Digitized by Google

tantes; corola rosado-purpurascente. ♃. *Cerro Negro* y *Aranjuez* (Quer). Mayo—Junio. ♁.

Género CCCLXXXIX.

Calystegia R. Br. Flor envuelta por dos brácteas opuestas; cáliz de 5 sépalos iguales; corola acampanada; estilo 1, con estigma bilobo; lóbulos lineares, oblongo-cilíndricos ó aplanados; ovario 2—locular en la base, 1—locular en el ápice.

Género bien poco distinto del *Convolvulus*, con el que le reunen muchos escritores.

1160. *C. Sepium* R. Br. (Convolvulus major albus C. B. Pin.—Conv. sepium L.—Engl. Bot. 5, t. 313).

Tallo muy lampiño, voluble, elevado; hojas aflechadas, truncado-anguladas posteriormente; pedúnculos tetrágonos 1—floros; cáliz recubierto por dos grandes brácteas acorazonadas; corola tambien grande y blanca. ♃. En los matorrales sombríos del canal de *Manzanares*, *Casa de Campo*, *Pardo*, &c. Julio—Agosto. C. C.

Género CCCXC.

Cuscuta Tourn. Inst. Cáliz 4—5 fido; corola campanulada ó en orzuela 4—5 lobada; lóbulos sencillos ó con escamas petaloídeas; estilos 1—2; pixide bilocular 4—sperma; embrion sin cotylédones, filiforme, arrollado en espiral alrededor de un albúmen carnoso.—Plantas afilas, parásitas, filiformes, coloridas.

1161. *C. Epithymum* Murr. Syst. (Cuscuta minor DC. Fl. fr.—Coss. et Germ. Fl. Par., t. 14, f. A.) «Corollæ tubo squamis conniventibus clauso, stylis ovario multo longioribus tandemque stamina superantibus.»

Tallos capilares, ramoso-rojizos; flores rosadas; estambres salientes: sobre el sérpol, alfalfa, &c. ⊙. Fl. Julio—Agosto. C. C.

1162. *C. Major* DC. Fl. fr. (C. europæa L. excl. var. β.—C. vulgaris Pers. Syn.—Coss. et Germ., Fl. Par., t. 14, f. C.) «Caule ramoso, calyce infra ovarium in tubum carnosum crassum producto, stylis ovario brevioribus, squamis corollæ tubo adpressis.»

Tallos ramosos, filiformes, de un amarillo verdoso; corola apenas rosada en su limbo, blanquizca; estambres no salientes; estilos mas cortos que el ovario. ⊙. Sobre el cáñamo, &c. Florece cuando la anterior. R.

Digitized by Google

FAMILIA SESAGESIMASEGUNDA.

Borragíneas Godr. et Gren. (Borrag. pars. J.)

Flores *hermafroditas regulares* ó *algo desiguales*. Cáliz *persistente* con 5 divisiones y prefloracion valvar; corola gamopétala 5—lobada, de estivacion quincuncial; *estambres* 5 *alternos*; ovario bilobo, y cada lóbulo 2—locular, 2—ovulado, ó 4—lobo, 4—locular con celdas 1—ovuladas; huevecillos colgantes; *estilo* 1—*gynobásico*; fruto *de* 4 *nuececitas libres*, ó *soldadas* 2 *á* 2, ó *adheridas las* 4 *á la columna central*; embrion recto, sin albúmen; cotylédones foliáceos; radícula homotropa supera.—Plantas casi siempre *herbáceas*; *tallos rollizos*; hojas *alternas*, sin estípulas, erizadas de pelos ásperos; flores en *cimas escorpioideas*.

Las mas de las *Borragíneas* son de alguna importancia; en la medicina se emplean las flores como pectorales y sudoríficas *(Borraja*, *cynoglosa*, *ancusa)*; la primera se cultiva como hortaliza; algunas se benefician como tintoriales *(Alkanna tinctoria)*; otras gozan de renombre como astringentes *(Suelda-consuelda)*. &c.

TRIBU PRIMERA.

Ancuseas.

Nueces libres entre sí, insertas por su extremidad inferior, escavada y bordeada sobre el receptáculo.

Género CCCXCI.

Borrago Tourn. Inst. Corola regular enrodada; limbo 5—partido; garganta con 5 escamas; estambres salientes, con apéndice posterior linear; anteras convergentes.

1163. *B. Officinalis* L. (Buglossum latifolium, Borago C. B. Pin. 256. Engl. Bot., t. 36.—*Borraja*).

De media vara de altura, muy erizada de pelos ásperos; tallo grueso, ramoso; hojas inferiores pecioladas, obtusas, ovales, las superiores oblongas, sentadas, abrazadoras; racimos hojosos en la base; corolas grandes, azules, blancas ó rojizas. ⊙. Subespontánea; verano.

Digitized by Google

GÉNERO CCCXCII.

Simphytum Tourn. Inst. Corola tubulosa con limbo acampanado-urceolado; garganta cerrada por 5 escamas aleznadas convergentes; estambres sin apéndice; anteras incluidas.

1164. *S. Tuberosum* L. (Simph. majus tuberosa radice C. B. Pin. 259.—Jacq. Austr., t. 225.—*Suelda-consuelda tuberosa*, &c.) Corollæ lobis dehorsum curvatis, faucis squamis inclusis, carpellis tuberculatis.

De media á una vara de elevacion, ramosa en lo alto; raiz *carnosa* y *tuberculosa*; hojas inferiores *menores*, *poco durables*, angostadas en peciolo, ovales, las superiores *sentadas*, *subdecurrentes*; flores en racimitos desnudos geminados; corolas blanco-amarillentas; anteras *doble largas* que los estambres; frutos negros *tuberculosos*. ♃. *Casa de Campo*. Abril—Mayo. R.

GÉNERO CCCXCIII.

Anchusa L. (ex parte). Corola embudada ó asalvillada, con tubo derecho y divisiones obtusas; garganta con 5 escamas; nuececillas arrugadas ó tuberculosas, y con reborde basilar saliente, pero no apendiculado.

1165. *A. Undulata* L. (DC. Prodr.—Barrel. Ic., 578.—Mill. Dict., t. 29). Strigosa caule erecto, foliis lineari-lanceolatis undulatis, calyce subinflato, pedunculis demum deflexis.

De uno á dos piés de altura, estrigosa, ramosa en el ápice; hojas lanceoladas y lineares, serpeadas y unduladas; flores en racimos densos, y con brácteas mas cortas que el cáliz; este casi del largo del tubo de la corola, que es azulado-purpúrea; escamitas pestañosas.

α *Angustissima* DC. ♂. *Casa de Campo*, *Pardo*, *Aranjuez*, *de San Agustin á Somosierra*. Mayo—Junio. C.

1166. *A. Italica* Retz (DC. Fl. fr.—A. officinalis Gouan, Desf., &c., non L.—Reich. Ic. germ., f. 1229.—Barrel. Ic., 326). Caule erecto foliisque tuberculato strigosis, corollæ tubo styloque calyce brevioribus, squamis faucis pennicilligeris pilis clavatis.

De media á una vara de altura, *cerdoso-estrigosa*, derecha; hojas ovales-lanceoladas, enteras ó algo sinuadas; *racimos en panoja*, con brácteas lineares; corola *azul celeste* ó *purpurascente*, con la garganta tapada *de largos* y *densos pelos blancos*. ⊙. Comunísima en las mieses, y usada por la *Oficinal* con el nombre de *lengua de buey*. Mayo—Junio. C. C. C.

1167. *A. Granatensis* Boiss. Voy. Hisp., t. 123.—A. undulata Vahl.,

Digitized by Google

herb.) «Tota setis patentibus *rigidis hispida*, pube inter vix ulla, caule erecto ramoso, foliis oblongo lanceolatis *semidecurrentibus* subundulatis, *racemis demum elongatis*, bracteis ovato acutis ciliatis hinc decurrentibus pedicello triplo longioribus, calyce 5—fido demum ampliato-campanulato lobis obtuse lanceolatis, corollæ tubo calyce duplo longiore, fornicibus ovato oblongis margine glanduloso-velutinis, nuculis hinc superne angulosis rugosis granuloso muriculatis. ♂. DC. Prodr.»

Corola intensamente violado-roja. Cerca de *Madrid*, segun Carreño. †.

Género CCCXCIV.

Caryolopha Fisch. et Trautv. Caractéres del género *Anchusa*, pero la escavacion basilar de las nuececitas tiene del lado interno una prolongacion apendicular doblada hácia el ombligo ó cicatriz.

1168. *C. Sempervirens* Fisch. et Trautv. (DC. Prodr.—Anchusa sempervirens L. et plur. Auct.—Engl. Bot., t. 45).

Tallo de 1—2 piés, ramoso, pelierizado; hojas delgadas, vellosas, algo garzas por encima, ovales aguzadas, alargadas en peciolo las inferiores; flores en racimitos geminados con bracteitas muy cortas; tubo de la corola mas corto que el cáliz; escamas pubescentes; flores azules; frutos arrugados negros. ♃. *Guadarrama*, *Paular*, *Navacerrada* (Colm.), *Cercedilla* (Lange!) Junio—Julio. C.

Género CCCXCV.

Lycopsis L. Carácter del género *Anchusa*, pero el tubo de la corola es doblado-encorvado en su medio, y el limbo algo irregular.

1169. *L. Arvensis* L. (Buglossum minus sylvestre C. B. Pin. 257.—L. arvensis DC. Fl. fr.—Engl. Bot., t. 938).

De un pié á dos, erizada de cerditas, ramosa; hojas sinuadas en las márgenes, anchas ó angostas, oblongas, angostadas en peciolo las inferiores, las demas sentadas y medio abrazadoras; racimos hojosos, solitarios ó geminados; cáliz algo mas corto que el tubo de la corola, que es azul; escamas de la garganta pelosas; nuececitas reticuladas, encorvadas. ⊙. Comun en la provincia. Mayo—Junio.

Género CCCXCVI.

Nonea Medik. Cáliz 5—fido y casi 5—partido, que despues de la fecundacion se ensancha; corola en embudo, con tubo recto; garganta abierta, pero con 5 escamitas mas abajo; anteras incluidas; carpelos con la base escavada y rodeada de un anillo plegado.

Digitized by Google

1170. *N. Alba* DC. Fl. fr. (N. ventricosa DC. Prodr.—Sibt. Fl. græc., t. 169). Caulibus ascendentibus simpliciusculis, foliis oblongo linearibus pilis eglandulosis tomento intermixto vestitis, calyce post florescentiam clauso corollam subæquante, nucibus reniformibus.

De un pié de alta, erizada; hojas radicales oblongas, las caulinares muy angostas y puntiagudas; flores blancas unilaterales; corola poco mas larga que el cáliz; nuececitas negruzcas reticuladas. ⊙. *Aranjuez* (Lange), *Valdemoro* (Isern!) *Casa de Campo*, &c. Mayo—Junio. C.

1171. *N. Micrantha* Boiss. et Reut. Diagn. hisp. Tota pilis flavescentibus hispida, caulibus prostratis, foliis lanceolato-oblongis obtusis subundulatis, floribus terminalibus congestis, nucibus latere exteriori rotundatis reticulatis interiori carinato-acutis.

Fácil de conocer, segun los mismos autores, por sus tallos tendidos, flores muy pequeñas, corola azul, &c. Cerca del mar de *Ontígola*. ⊙. Fl. Abril (Reuter). †.

1172. *N. Nigricans* DC. Prodr. (Lycopsis vesicaria L.—Moris. Hist. 3, S. 11, t. 26, f. 11). Pilis glandulosis et setosis simplicibus vestita, caulibus prostratis corollis calyce brevioribus.

Las hojas lanceoladas enterísimas; los cálices al fin inflados, 5—fidos, con hendiduras aguzadas; las corolas algo mas cortas que el cáliz, y de un púrpura casi negro. ⊙. Indicada por varios autores cerca de *Madrid*, *Aranjuez* y *San Fernando*. Mayo. †.

TRIBU SEGUNDA.

Litospermeas.

Fruto de 4 carpelos libres, insertos en el receptáculo por una base plana.

Género CCCXCVII.

Alkanna Tausch. Bot. Zeit.—DC. Prodr. Cáliz 5—partido; corola en embudo con 5 callosidades lampiñas mas abajo de la garganta abierta; anteras no salientes; nuececitas angostadas en la base, como formando cuello.

1173. *A. Tinctoria* Tausch. (DC. Prodr.—Lithospermum tinctorium L. sp. ed. 1.—DC. Fl. fr.—Anchusa tinctoria Desf. non L.)

Erizada de pelos rígidos y otros tomentosos no glandulosos; hojas superiores acorazonadas en la base y abrazadoras; co-

Digitized by Google

rolas azules pubescentes en la garganta; frutos tuberculosos. ♃. *Aranjuez* (Isern), desierto de *Bolarque*. Mayo—Junio. R.

Género CCCXCVIII

Onosma L. Cáliz 5—partido; corola cilíndrico-campánulada, desnuda en la garganta; anteras sagitadas en la base; nueces no contraidas en forma de cuello cerca de la base.

1174. *O. Echioides* L. (DC. Fl. fr.—Jacq. Austr., t. 295). †.

Especie que solo citamos por si se confirmase la indicacion de Quer, que la supone de las inmediaciones de *Madrid*. Sus anteras no salientes, estigma bilobo y carpelos relucientes la podrian dar á conocer. ♃. Fl. Junio—Julio?

1175. *O. Tricerospermum* Lag. nov. gen. Strigosum floribus cernuis calyce longioribus, seminibus tricornibus. †.

«Muy comun en las orillas de los caminos, en los alrededores de *Madrid*, &c. Florece por Junio y Julio. ♃.—*Ojo de lobo*.» He visto un ejemplar en el H. de Cavanilles, etiquetado por el Sr. Lagasca, procedente de Albacete, y notado en él la forma de los carpelos: son cuneiformes al revés, granulado-reticulados, con el cuernecito apicilar vuelto hácia dentro, y el mas largo; los dos laterales, por el contrario, hácia afuera, y el vientre aquillado.—Planta ramosa, setoso-híspida; hojas obtusas oblongas; flores axilares; corolas blancas?

Género CCCXCIX.

Lithospermum Tourn. Inst. Cáliz 5—partido; corola en embudo ó en salvilla, con garganta desnuda; anteras generalmente encerradas; nueces ovoídeas ó trigonas.

1176. *L. Prostratum* Loisel. Fl. fr. (L. diffusum Lag.) Caulibus frutescentibus prostratis, foliis lineari-lanceolatis margine revolutis pilis uniformibus utrinque hirtis, corollis calyce triplo longioribus extus pubescentibus fauce valde villosis.

Se habia confundido con el *Fruticosum*, del que difiere por sus tallos *echados*, *uniformidad* del indumento, corolas (purpúreo-violadas) *mas largas* respectivamente, *vellosas*, &c. V. *Yerba de las siete sangrías*. ♄. En el *Baztan*, *Aranjuez* (Colmeiro). Abril—Mayo. R.

1177. *L. purpureo-cæruleum* L. (L. minus repens latifolium C. B. Pin. 258.—Jacq. Austr., t. 14). «Caulibus herbaceis, florigeris erectis, steri-

Digitized by Google

libus repentibus, foliis lanceolatis acutis basi attenuatis hirto-scabris pilis adpressis, nucibus lævibus.» Koch. Syn.

Tallos de 2 á 3 piés, los *estériles tumbados* y *radicantes*, los floríferos *derechos*; hojas escabrosas; racimos de pocas flores, violadas primero, despues azules; *pedúnculos mas cortos que el cáliz*, y este con segmentos lineares *mitad que la corola*, que es pubescente; *nuececillas* blancas, *lisas* y *relucientes*. ♃. Cerca de *Madrid* (Quer), citado por Colmeiro. Mayo. ┼.

1178. *L. Officinale* L. (L. majus erectum C. B. Pin. 258.—Engl. Bot., t. 134.—*Mijo del Sol* (las semillas). Caule erecto ramosissimo, foliis scaberrimis, calycinis segmentis obtusis corollam puberam subæquantibus, nucibus lævibus nitidis.

De 2 á 3 piés de altura, muy *derecha* y *ramosa*, en especial en el ápice; hojas muy ásperas, ancho-lanceoladas, con los *nervios marginales prominentes*; racimos hojosos; estambres insertos *á la mitad* de la altura del tubo corolino; nueces *ovales*, *blancas*, *muy lisas* y *relucientes*; flores de un blanco súcio. ♃. *Casa de Campo*. Mayo—Junio. R.

1179. *L. Apulum* Vahl. Symb. (DC. Fl. fr.—Echium luteum minimum C. B. Pin. 254.—Myosotis apula L.—Lob. Ic., 587, f. 1). Caule erecto, hispido, foliis linearibus, floribus dense approximatis, nuculis tuberculatis.

Derecho, peloso-escabroso; hojas lineares lanceoladas, peloso-ásperas; espigas terminales de flores amarillas; corolas mas largas que el cáliz. ⊙. *Casa de Campo*, *Chamartin*, *Pardo* y otros sitios próximos á *Madrid*. Abril—Junio. C.

1180. *L. Arvense* L. (L. arvense, radice rubra C. B. Pin. 258.—Engl., Bot t. 123). Caule erecto, foliis lanceolatis hirtis pilis adpressis, infimis oblongo-obovatis, lobis calycinis corollæ tubum æquantibus, nuculis ruguloso-tuberculatis.

Distinta de la anterior por la forma *de sus hojas*, por la *longitud* y *color* de su corola blanca ó rara vez azul, &c. ⊙. Comun entre las mieses.—La variedad de flor azul en *Valdemancas*. Mayo—Junio.

1181. *L. Fruticosum* L. (et Auct. excl. Brot. et Sibth.—Anchusa angustifolia C. B. Pin. 255.—Barr. Ic. 1168).

Fácil de distinguir del anterior por su tallo frutescente, *derecho*, corola solamente *doble larga* que el cáliz, *lampiña esteriormente* y *en su garganta*, &c. Habia sido puesta en duda la

Digitized by Google

existencia de esta especie en la provincia, suponiéndola confundida con el *prostratum*; mas el ejemplar que debo á Mr. Lange, cogido cerca del telégrafo de *Aranjuez* por Mayo, parece que no deja lugar á esta duda.

GÉNERO CD.

Echium Tourn. Inst. Cáliz 5—partido; corola con tubo cilíndrico ó embudado, garganta ensanchada, desnuda, y limbo oblícuo desigual redondeado 5—lobo; estambres desiguales y por lo comun salientes.

1182. *E. Vulgare* L. (—C. B. Pin. 254.—Engl. Bot. t. 181.—*Viborera comun, argamula*). Setoso-hispidum, spicis indivisis, corollæ tubo calyce breviore, staminibus exsertis glabris declinatis corollæ limbo accumbentibus. Koch.

Tallo sencillo, derecho, erizado de cerdas tuberculosas en la base; hojas lineares-lanceoladas, cerdoso-peludas; espiguillas axilares en racimo angosto y alargado; lacinias del cáliz mitad mas cortas que la corola azul ó blanca, pero mas largas que su tubo. *Casa de Campo* (Lange!), y otros sitios del circuito de la corte. *Pardo*, &c. Mayo—Junio. R.

1183. *E. Pustulatum* Sibth. et Sm. Fl. græc. (DC. Prodr.—Fl. græc. t. 180). Setoso hispidum, spicis indivisis, corollæ tubo calyce longiore, staminibus exsertis declinatis parallelis corollæ limbo non accumbentibus. Koch.

A escepcion de los caractéres de la longitud del tubo, de la corola, y de la direccion de los estambres, los demas que separan esta especie del *vulgare* son comparativos: es decir, que consisten en el mayor tamaño de las corolas, mayor número de tubérculos setígeros y carpelares, mayor anchura del conjunto de la inflorescencia, &c. ♂. Cercanías de *Madrid* (Colm.) Mayo—Junio. R.

1184. *E. Lusitanicum* L. (et plur. Auct.—E. italicum Brot. et. alior.—E. salmanticum Lag.) «Caulibus erectis pilis patulis hispidis basi simplicibus apice paniculato-ramosis polystachyis, foliis lanceolatis inferioribus *basi attenuatis* hispido-pilosis, spiculis simplicibus erecto-patentibus, bracteis lanceolatis calycibusque strigoso-hispidis, corolla *subregulari calyce paulo longiore*, staminibus *longe exsertis* inæqualibus.»

Planta de 2—3 piés de estatura, hojas radicales grandes y estendidas sobre el suelo; corola azul con venas violadas (DC.) ♂. ♃. Cerca de *Madrid* segun Perez de Escobar, citado por Colmeiro. Fl? ✝.

Digitized by Google

1185. *E. Violaceum* L. (E. creticum Lam. Ill.—E. plantagineum Boiss. Voy. Esp. non Linn.—Ic. Engl. Bot. t. 2798). «Caule herbaceo erecto setis patulis *basi tuberculatis* hispido, foliis ovali-oblongis plus minus setosis, inferioribus erectis in *petiolum attenuatis*, summis bracteisque basi *cordatis* apice lanceolatis *acuminatis*, calycis lobis elongatis lineari-lanceolatis, corolla calyce *duplo et ultra longiore*, staminibus corollæ *circiter æqualibus*.»

β *Grandiflorum* (E. grandiflorum Desf. Fl. Atl. t. 145.—E. *macranthum* Roem. et Sch.) Corolas cuatro veces mas largas que el cáliz. Cercanías de *Madrid*. Mayo—Junio. C.

Varía en estatura, ramosidad, forma mas ó menos prolongada de las hojas y corolas azules ó blancas. ⊙. ♂.

1186. *E. Plantagineum* L. Mant. (DC. Fl. fr.—E. violaceum Koch. non L.—E. creticum? Lam. non L.—Barrel. Ic. t. 1026). Hirsutum nec strigosum, caule patule piloso, foliis subtus nervis lateralibus prominulis, radicalibus obtusis lato ovatis in petiolum contractis, cæteris oblongis basi subcordatis semiamplexicaulibus, florum racemis paniculatis, corolla calycem 2—3—plo excedente, staminibus demum exsertis.

La forma de las hojas radicales *ancho aovadas*, contraidas *bruscamente en peciolo*, la *nerviosidad de todas* y su *pelosidad* nunca *áspero-punzante*, &c., &c., designan muy bien esta especie. Fl. violadas blanco-estriadas, rara vez del todo blancas. ♂. Comun en las inmediaciones de *Madrid*. Mayo—Junio.

1187. *E. Italicum* L. (E. pyrenaicum DC. Fl. fr.—E. asperrimum Lam. Ill.—E. pyramidatum DC. Prodr.—Echium majus et asperius, flore albo C. B. Pin. 254.—Engl. Bot. 29, t. 2081). Foliis lineari-lanceolatis strigoso hirsutis basi plus minusve attenuatis, florum racemis subspicatis paniculatisve, calyce corollæ tubum æquante eadem duplo breviori, staminibus longe exsertis.

Muy varia por su tamaño é inflorescencia, pero fácil de distinguir en todas sus formas por su *estraordinaria aspereza* y por la *pequeñez* de su corola *blanca* las mas veces, *rosada* ó *azulada*, por sus *estambres muy largos* y *lampiños*, y demas caractéres de la frase. ♂. *Madrid* y el resto de la region baja de la provincia. Mayo—Junio. C.

Género CDI.

Myosotis L. Cáliz 5—fido ó 5—partido; corola asalvillada, de limbo 5—partido, tubo corto y garganta cerrada por cinco escamas obtusas; anteras encerradas; nuececitas ovoideo-trigonas.

1188. *M. Palustris* With. (Echium scorpioides palustre. C. B. Pin. 254.—M. Scorpioides β L.—M. perennis DC. Fl. fr.—Fl. Dan. t. 583.—*busquillo*). Calyce adpresse piloso stylum subæquante, radice repente.

Digitized by Google

Se ha indicado esta planta en las cercanías de *Madrid* bajo la fe de Quer, por lo tanto, bastará añadir que crece hasta media vara, con pedicelos patentísimos y flores bastante grandes, azules, rosadas y alguna vez blancas. ♃. Cercanías de *Madrid* (Quer). Mayo—Junio †.

1189. *M. Lingulata* Lehm. Asper. (M. cæspitosa Schultz. Fl. Dan. 13 t. 2283). Radice fibrosa, caule infra tereti, calycibus adpresse pilosis, stylo subnullo.

De uno á uno y medio pié, muy ramosa; *hojas lineares, oblongas, obtusas*; racimos laxos alargados; pedicelos *horizontales, mas largos los inferiores*; corola azul pálida, con *limbo plano*. ♂. *Galapagar* (Colm.) *Lozoya* (Isern). *Guadarrama* (Lange!) Mayo—Julio. R.

1190. *M. Intermedia* Link. Enum. Berol. (Echium scorpioides arvense C. B. Pin. 254.—Myos. scorpioides α arvensis L.—Cosson Atl. 15). Foliis hirsutis, radicalibus obovatis, caulinis oblongis, calycibus fructiferis clausis pilis uncinatis, pedicellis fructiferis patentibus, inferioribus calyce duplo longioribus.

Tallo de medio á dos piés, sencillo ó ramoso; corola azul, *cóncava en su limbo*, y *tubo mas corto que el cáliz cerrado cuando está en fruto*, y *adornado* de *pelos aganchados*. ♂. Cercanías de *Madrid* (Colm.) Mayo—Junio. R.

1191. *M. Versicolor* Pers.—Cosson. Atl. 15.—Engl. Bot. 7, t. 480). Foliis pilis simplicibus hirsutis calycum uncinatis, pedicellis calyce post anthesin clauso brevioribus, corollæ limbo concavo, tubo demum calyce duplo longiore.

De tres á seis pulgadas de altura, derecha, *hojas lineares lanceoladas, pelosas*, flores en racimos laxos; corolas *amarillas recien abiertas, azules despues*, y *al fin violadas*. ⊙. Dehesa de *Arganda* (Isern!) Monte *Viñuelas*, *Aranjuez*, &c. Marzo.

β *lutea* (Anchusa lutea Cav. Ic. 1. t. 69. f. 1) Corolas constantemente amarillas.—Comun en los campos de las cercanías de *Madrid* y *Escorial* (Lange). Abril—Junio.

1192. *M. Stricta* Link. Enum. berol. (M. arvensis Reich.—Fl. Dan. 13, t. 2285.—Cosson Atl. 15). Foliis hirsutis, infimis rosulatis, calycibus fructiferis clausis pilis baseos uncinatis, pedicellis erectis calyce brevioribus, tubo corollæ incluso.

Como la *versicolor*, pero ramosa desde la base; pedicelos *derechos* no patentes; tubo de la corola azul, *mas corto que el cáliz*, &c. ⊙. *Casa de Campo* (Colm.) *Escorial* (Lange!) R.

Digitized by Google

TRIBU TERCERA.

Cynoglóseas.

Fruto de cuatro carpelos adheridos á la columna central.

Género CDII.

Echinospermum Swartz. Cáliz 5—partido: corola asalvillada, limbo 5—fido, garganta cerrada por cinco escamas obtusas; anteras casi sentadas, encerradas; nuececitas trigonas adheridas en todo el ángulo interno á la columna central, y con espinitas marginales ganchosas.

1193. *E. Lappula* Lehm. (Cynoglosum minus C. B. Pin. 257.—Myosotis Lappula L. Fl. Dan. 4, t. 692).

De medio á un pié de altura, ramosa en lo alto; hojas lanceoladas pestañosas, con pelos echados; pedicelos fructíferos derechos; aguijones ganchudos en la márgen, tuberculosos en el disco; flores azules. ♂. La he visto de las cercanías de *Madrid* en el herbario del Amo; en *Aranjuez*, Quer citado por Colmeiro. Mayo—Junio. R. R.

Género CDIII.

Rochelia Reich. Cáliz 5—partido; corola en embudo, limbo 5—partido, garganta cerrada con cinco escamitas; dos solas nuececitas oblícuas adheridas á la base del estilo picudo 1—spermas, no marginadas, ni estrigosas, trabadas entre sí.

1194. *R. Falcata* Reich. in Flora. (Lithospermum dispermum L.—Messerchmidia Asso non L. Quer Fl. esp. 4, t, 25.—Reich. Pl. Crit. tabb. 236 y 237).

Plantita blanquecina, cubierta de pelos; hojas caulinares oblongo—lineares, subspatuladas; las del cáliz recorvadas ocultando el fruto; corolita azul; nuececillas verrugosas, y las verrugas con pelos blancos estrellados. ⊙. *Cerro Negro* y de *Almodóvar*; *Aranjuez* (Colm.) Abril—Junio. R.

Género CDIV.

Cynoglosum Tourn. Inst. Cáliz 5 partido; corola en embudo, limbo 5—fido con lóbulos obtusos, garganta cerrada con cinco escamas obtusas, estambres encerrados; nuececitas deprimidas esteriormente no bordeadas, con aguijoncitos ganchudos en toda su superficie, adheridas á la columna central por el estremo superior de su ángulo central.

Digitized by Google

1195. *C. Cheirifolium* L. (C. creticum, argenteo angusto folio C. B. Pin. 257.—C. argenteum Lam. Fl. fr.—Reich. Ic. Crit. 8, t. 781.—*Viniebla, lengua de perro*). Cano-tomentosum, foliis utrinque incanis tomento adpresso, superioribus lanceolatis basi attenuatis, racemis bracteatis.

De pié y medio de altura, toda blanca, borrosa, las hojas inferiores ovales, obtusas, largamente angostadas en peciolo; flores rojizas, despues azuladas, nuececillas papilosas con pinchitos especialmente en las orillas, no inmediatos por la base. ♂. Muy comun en las inmediaciones de *Madrid*. Mayo—Junio.

1196. *C. Pictum* Ait. Kew. (C. apenninum Gouan non L.—C. amplexicaule Lam.—Brot. Phytogr. t. 159). Canescens, foliis tomento patulo rigidulo, superioribus é basi cordata semiamplexicaulibus, racemis ebracteatis, nuculis margine non prominulis.

Mas elevada que la precedente, y de un verde agrisado, fácil de distinguir de ella por sus hojas superiores *abrazadoras*, racimos *sin bracteas* (ó solo en la base), corola rojiza ó azulada, *reticulado-venosa*, de color mas oscuro, aguijoncitos de los frutos entremezclados de *tubérculos cónicos*, &c. ⊙. Localidad y época del anterior.

1197. *C. Officinale* L. (C. majus vulgare C. B. Pin. 257.—Engl. Bot. t. 921.—*Cinoglosa verdadera*). Canescens, foliis superioribus anguste lanceolatis subamplexicaulibns, racemis ebracteatis, nuculis margine crassiusculo prominulo cinctis.

Distinto del *C. pictum* en sus hojas superiores, apenas *abrazadoras*, flores de un rojo violado no *reticuladas*; nuececitas algo *bordeadas*, y sus espinitas no mezcladas de tubérculos, &c. ♂. *Madrid*, *Casa de Campo* (Lange!) *Cercedilla*; *Guadarrama* (Colm.) Mayo—Junio. R.

Nota. En la *Casa de Campo* la he hallado con corolas blancas.

Género CDV.

Omphalodes Tourn. Inst. Cáliz 5—partido; corola enrodada ó embudada, con la garganta cerrada por cinco escamas obtusas; anteras incluidas; nuececitas deprimidas y cóncavas, bordeadas de una membrana doblada hácia dentro, y adheridas por la base de su borde interior á la columna central.

1198. *O. Linifolia* Moench. (Cynogl. album, &c. Moris s. 11, t. 30, f. 11. Cynoglosum linifolium L.).

De un pié de altura, derecha, algo garza; hojas radicales, cuneiformes, las caulinares oblongo-lanceoladas, pestañosas,

Digitized by Google

racimos laxos, con pedicelos al fin largos y muy patentes; corola blanca (ó azulada Godr. et Gren.), doble larga que el cáliz; borde de los frutitos con dientes obtusos y algunas pestañitas. ⊙. *Ontigola*, *Aranjuez*, *Torrelaguna*, *Piul*. Abril—Mayo. C.

Género CDVI.

Asperugo Tourn. Inst. Cáliz 5—fido, con los lóbulos sinuado-dentados durante la floracion, y despues agrandado comprimido 2—valve; corola embudada, con la garganta cerrada por cinco escamas obtusas, los 5 lóbulos del limbo redondeados; estambres encerrados; nuececitas comprimidas, adheridas á la columna central por una cicatriz situada un poco sobre el medio de su borde interno.

1199. *A. Procumbens* L. (Buglossum sylv. caulibus procumbentibus C. B. Pin. 257.—Engl. Bot. t. 661.—V. *raspilla*).

Planta elevada hasta una ó una y media vara; ramosa, con ramos angulosos y tendidos, y aguijoncitos curvos en ellos; hojas ásperas elípticas, las inferiores con peciolo, las superiores angostadas en la base, y binadas ó cuaternadas; flores axilares fasciculadas, con pedicelos revueltos al fin; corolas azules ó blancas. ⊙. Muy comun en las inmediaciones de las huertas. Mayo—Julio.

Género CDVII.

Heliotropium L. Cáliz 5—partido ó menos veces 5—dentado; corola asalvillada, de garganta desnuda ó solamente barbada, limbo 5—fido con cinco pliegues que desde los estambres concluyen en los senos de las lacinias, y por lo comun en un dientecito; estambres encerrados; nuececitas adheridas á la columna central todo lo largo de su ángulo interno; aquella hinchada hácia el ápice de los frutitos.

1200. *H. Europæum* L. (H. majus Dioscoridis C. B. Pin. 253.—Jacq. Austr. t. 207.—*Yerba verruguera*), Erectum, foliis ovatis obtusis tomentoso-asperis, spicis solitariis geminisque, calyce 5—partido fructifero stellato-patente.

Planta derecha, ramosa, cubierta de pelos aplicados; hojas enterísimas blanquecinas, lineadas; flores en racimitos espigados, geminados por lo comun los terminales; cáliz patentísimo cuando está en fruto, no desprendiéndose con él; corolas blancas. ⊙. Comunísimo en los campos. Junio—Agosto.

1201. *H. Supinum* L. (—Clus. Hist. 2, p. 47. Ic. H. minus supinum C. B. Pin. 253.—*Yerba verruguera*). Procumbens, calyce 5—dentado fructum amplectente simulque deciduo.

Muy semejante al anterior, del que sin embargo se diferencia por sus tallos tendidos, hojas verdes y solo pubescentes en

Digitized by Google

la superficie superior; y mas que todo por sus *cálices* 5 *dentados*, que *ciñen el fruto* y *caen con él*, abortando de ordinario tres de los carpelos. ⊙. *Retiro*, *Casa de Campo*; *Vicálvaro* (Cav.) *San Fernando* (Colm.) Julio—Agosto. C.

Se cultiva frecuentemente el *Heliotropio* (H. peruvianum L.) por su olor fragante de vaynilla.

FAMILIA SEXUAGESIMATERCERA.

Solanáceas Juss.

Flores hermafroditas, *regulares* casi siempre; cáliz *gamosépalo persistente* 5 (4—6—10 raras veces) dividido; corola gamopétala, *con igual número de divisiones*; prefloracion plegada ó empizarrada; estambres *libres insertos sobre el tubo*, *isostemoneos*; anteras 2—*loculares*; estilo 1 *terminal*; estigma entero ó lobulado; ovario por lo comun *bicarpelar*, á veces formado de mayor número de hojuelas, *generalmente* 2—*locular*, ∞ *ovulado*, con celdas subdivididas por falsos diafragmas; *placentas soldadas en el medio de los tabiques*; fruto bacado ó capsular 2—valve con dehiscencia septicida ó septifraga, ó 4—valve septi-loculicida ó transversal, si es el fruto un pixidio; embrion curvo ó recto; *albúmen carnoso*.—Yerbas ó rara vez arbustos, con hojas alternas, sencillas ó lobadas, sin estípulas; flores extraxilares.—Las propiedades y usos de las *Solanáceas* son bien sabidas é importantes; casi todas son narcóticas, y solo comestibles los frutos de algunas pocas, ó de las que contienen algun ácido bastante desarrollado, y los tubérculos feculentos de un corto número. Bastará nombrar el *Beleño*, *estramonio*, *solano negro*, *dulcamara*, *tomate*, *berengena*, *pimiento*, *tabaco* y *patata*, para recordar las utilidades y usos de esta familia.

§. 1.—*Fruto bacado*; *embrion curvo*.

Género CDVIII.

Lycium L. Cáliz 5—dentado, regular ó bilabiado, no acrescente; corola en embudo; anteras con dehiscencia lateral; baya 2—locular.

1202. *L. Barbarum* L. (Duham. Arbr. t. 121, f. 4.—*Cambron* ó *cambronera*). Ramis dependentibus, abortivis spinescentibus, foliis anguste lanceolatis, calyce bilabiato, corollæ tubo limbum æquante.

Digitized by Google

Mata espinosa, con ramos débiles arqueado–colgantes; hojas angostadas en peciolo; flores con pedicelos cortos, solitarias ó reunidas en las axilas; corolas violadas; estambres salientes; baya *oblonga* rojiza. ♄. Comun en las inmediaciones de *Madrid*. Junio—Agosto.

2203. *L. Mediterraneum* Dun. in DC. Prodr. (Ly. europæum L. mant. non DC. Fl. fr.—Sibth. Fl. græc. t 236.—*Cambronera*). Ramis patulis, calycibus 5—dentatis non bilabiatis, tubo corollæ limbum bis excedente, baccis globosis.

Forma como la anterior una mata ramosa de hasta ocho piés de altura, y con espinas robustas en sus ramos abortivos, los demas son *patentes*, pero no arqueado–colgantes; las hojas son *oblongo–trasovadas*; los pedicelos *mucho mas cortos* que las hojas; los cálices, aunque desiguales, *no labiados*; flores blanquizcas ó claro–purpurascentes. ♄. *Madrid* (Rojas) *Cienpozuelos*; *Villaviciosa* (Graells.), &c. Fl. cuando el anterior. C.

1204. *L. Afrum* L. (Rhamnus alter, foliis salsis, flore purpureo C. B. Pin. 477.—Nouv. Duham. I. 29). Ramis patulis, foliis linearibus canaliculatis, corollæ tubo limbo multo longiori, staminibus inclusis, baccis sulcatis globosis.

Se distingue fácilmente de los precedentes, por sus hojas lineares, estambres encerrados, corolas intensamente purpúreas, bayas mucho mas gruesas y asurcadas redondeadas, &c. ♄. No sé que se haya encontrado en los cerros de *Gutarron* despues de Loeffling †.

Género CDIX.

Solanum L. Cáliz 5 (rara vez 10)—fido no acrescente; corola en rueda; limbo 5—(10—4—6)—fido; anteras convergentes que se abren por dos poros apicilares; baya bilocular, ó rara vez plurilocular.—Flores en corimbo, extraxilares.

1205. *So. Nigrum* L. (ex parte) Engl. Bot. t. 566.—*Yerba mora, solano negro*). Caule herbaceo, foliis ovatis acuminatis subsinuatis, corymbis simplicibus paucifloris, corolla calyce duplo longiore.

A imitacion de la mayor parte de los Floristas modernos, contamos como variedades:

α *Genuinum* (bayas negras).
β *Ochroleucum* (bayas verdosas ó amarillentas).
γ *Miniatum* (bayas rojas).
δ *Villosum* (Planta muy vellosa y casi tomentosa, corola 3—4 veces mas larga que el cáliz; bayas rojizas ó rojas).

De 1—2 piés de altura, ramoso, pubescente; pedicelos re-

Digitized by Google

flexos al fin; cáliz con lóbulos obtusos, corola 2—4 veces mas larga, con los suyos agudos, blanca; bayas globosas pisiformes. ⊙.

Se emplea como anodina y calmante.—Comun la variedad primera en *Madrid* y en casi toda la provincia, y la ♂ y ♂ raras en ella. Junio—Agosto.

1206. *S. Dulcamara* L. (S. scandens. S. Dulcamara C. B. Pin. 167.—S. scandens Lam. Fl. fr.—Engl. Bot, t. 565.—*Dulcamara*). Caule inermi frutescente flexuoso, foliis ovatis acuminatis, superioribus plerumque trisectis, segmentis lateralibus multo minoribus, corymbis ramosis multifloris, baccis ovatis.

Alta de 1—2 varas, frutescente y sarmentosa, mas ó menos velloso-tomentosa; pedicelos articulados; corolas violadas; bayas rojas.—Muy usada interiormente en las enfermedades herpéticas, &c. ♄. Comun en toda la provincia. Junio—Agosto.

1207. *S. Bonariense* L. (Dill. Elth. t. 272, f. 351). Fruticosum subinerme, foliis ovali-oblongis sinuato repandis, corollis angulato-plicatis, floribus racemoso-corymbosis, baccis 4—locularibus.

Elevado de 1—2 varas, casi lampiño y con algun aguijon en la base, especialmente de jóven; flores y frutos grandes, aquellas azulado-purpúreas, estos amarillos. ♄. Subespontánea en el canal de *Manzanares*. Junio.

Debemos mencionar aquí los solanos, *berengena* y *patata* (S. Melongena, S. tuberosum), el tomate (Lycopersicum esculentum), *el pimiento* (Capsicum annuum), plantas todas bien conocidas y cultivadas en grande, que á veces se presentan como subespontáneas, y ofrecen muchísimas variedades.

Género CDX.

Physalis L. Cáliz 5—dentado, que crece y se hincha encerrando flojamente el fruto; corola enrodada-acampanada, estambres 5 convergentes; anteras con dehiscencia longitudinal; baya 2—locular.

1208. *Ph. Alkekengi* L. (Solanum vesicarium C. B. Pin. 166.—Lam. Ill. t. 116, f. 1.—*Vejiga de perro, alquequenge*).

De dos piés de altura, con raíz rastrera; hojas aovadas, puntiagudas, sinuadas, las superiores geminadas; corola blanquizca, sin manchas, pero verdosas en la garganta; cálices coloridos al fin de rojo; los pedúnculos que sostienen las flores son solitarios y colgantes—reflexos; baya roja cerasiforme. ♃. En los bosques de *Aranjuez* segun Colmeiro. Mayo—Junio. ♁

Digitized by Google

§. 2.—*Fruto capsular*; *embrion curvo*,

Género CDXI.

Datura L. Cáliz oblongo pentagonal 5—fido, con la base permanente en forma de anillo, el resto caedizo; corola en embudo, plegada y 5—dentada; caja bilocular, subdividiéndose cada celda en otras dos secundarias incompletas, con un grueso placentario cada una; dehiscencia mixta de septifraga y loculicida, resultando ser 4—valve en el ápice la caja.

1209. *D. Ferox* L. (Stramonium longioribus aculeis Barrel. Ic, t. 1172). Foliis cordatis sublobatis, capsulis erectis spinosis spinis apicis cuaternis majoribus corniformibus.

Alto de mas de una vara, con hojas cordiformes, algo lobadas sinuado—dentadas, pubescentes; flores derechas, blancas, aguijones de la caja oval desiguales, los cuatro terminales mucho mayores y derechos.—Planta como la siguiente de orígen oriental, repartidas ahora por toda Europa. y sumamente venenosas. ⊙. Indicada en *Añover*, y en la confluencia del *Tajo* y *Jarama* (Colm.) Julio—Setiembre ✝.

1210. *D. Stramonium* L. (Solanum fœtidum, pomo spinoso oblongo, flore albo C. B. Pin. 168.—Jacq. Austr. t. 43.—*Estramonio*). Foliis ovatis glabris inæqualiter sinuato-dentatis longe petiolatis, capsulis erectis spinosis.

β *Chalibeu* Koch. (D. tatula L.) Tallos, peciolos, nervios de las hojas, cálices y corolas violados.—*Aranjuez*. (Colm.)

Planta de 1—3 piés y mas, especialmente en la variedad β, lampiña y ramosa, de un verde—triste; hojas ovales, aguzadas, sinuadas; flores con corto pedúnculo, alares ó extraxilares; flores blancas ó azuladas en la variedad β, aguijones de la caja casi iguales. ⊙. Cerca de *Madrid* y muchos otros sitios de la provincia. Julio—Setiembre.

Género CDXII.

Hyoscyamus L. Cáliz en orzuela 5—fido y persistente; corola en embudo obtusa y desigualmente dentada; caja 2—locular, que se abre con dehiscencia transversal, como por medio de una tapadera.

1211. *H. Niger* L. (C. B. Pin. 169.—Engl. Bot. t. 591.—*Beleño negro*). Foliis caulinis bracteisque sessilibus semiamplexicaulibus.

De media á una vara de altura, fétida, vellosa y pegajosa; hojas inferiores rosuladas, pecioladas; las caulinares sentadas y medio abrazadoras aserrado—oblongas, pinatifida—sinuadas;

Digitized by Google

flores solitarias, axilares, sentadas, bracteas con 1—2 dientes por cada lado; corolas amarillentas, con venas reticuladas purpurascentes, ó unicolores amarillentas en alguna variedad. ⊙. ♂. Comun en la provincia. Mayo—Junio.

1212. *H. Albus* L. excl. var. β (C. B. Pin. 169.—Lam. Ill. tab. 117, f. 2.—*Beleño blanco*). Anuus, foliis omnibus petiolatis suborbiculatis obtuse lobatis, bracteis petiolatis subcordatis repando-dentatis.

Menor que la anterior, y muy distinta por la *forma* y *peciolo de sus hojas* y *bracteas*, por su corola *amarillenta*, *con el tubo verdoso por dentro*, estambres blancos y otra multitud de caractéres. ⊙. Fl. y habita con la anterior.

Nota. La variedad β de Linneo constituye hoy la especie *major* de Mill. distinta por su duracion ♃. por las corolas en el *fondo purpurascentes* como los filamentos, &c.

FAMILIA SEXAGESIMACUARTA.

Escrofulariáceas Bthm.

Fl. hermafroditas, *irregulares* casi siempre; cáliz *permanente* 5—4 *dividido*; corola gamopétala de 5—4 *divisiones*, *irregular* ó *subregular*, con estivacion varia, generalmente empizarrada irregularmente, *nunca valvar ni retorcida*; estambres 5 en el estado normal, pero por lo comun *abortan* 1—3; anteras 1—2 loculares, con dehiscencia longitudinal ó tambien transversal; *ovario* 2—*locular* y *bicarpelar*; celdas multi ó biovuladas, con placentas sobre el diafragma; estilo sencillo ó bífido; *fruto capsular*, rarísimas veces baciforme; 2—*locular*, en alguna ocasion 1—locular, dehiscencia variada; semillas erguidas, horizontales ó colgantes; embrion recto ó casi recto en *un albúmen carnoso* ó *córneo*, radícula homotropa ó heterotropa.

Yerbas, matas y aun arbolillos; hojas por lo comun alternas; sin estípulas; inflorescencia varia —Algunas de las plantas de esta familia se emplean aun en la medicina; muchas otras se cultivan en los jardines de adorno. Entre las primeras citaremos como emolientes las hojas y flores de los *Verbascum* ó *gordolobos*, de cuyas semillas se abusa para embriagar y cojer fácilmente la pesca; la *becabunga*, como antiscorbútica; la *eufrasia*, como oftálmica; las semillas de los *pedicularis*, como remedio vulgar para las afecciones verminosas; la *Dedalera* para combatir la hydropesia, y ciertas afecciones del

Digitized by Google

corazon, &c. De las segundas las *Calceolarias*, el *antirrimo* ó *boca de dragon*, algunas *Linarias*, las *Dedaleras*, la *Paulownia*, *Graciolas*, *Penstemon*, algunas *Verónicas* y otras muchas.

TRIBU PRIMERA.

Verbásceas.

Tubo de la corola corto ó casi globoso, y el limbo plano 4—5—fido ó bilabiado; estambres fértiles 2—5; anteras 1—loculares. Caja 2—valve, con dehiscencia septicida.

GÉNERO CDXIII.

Verbascum L. Cáliz de cinco divisiones; corola enrodada, con 5 lóbulos desiguales; cinco estambres tambien desiguales, y ordinariamente con todos ó algunos de sus filamentos barbados.

* *Hojas completamente decurrentes.*

1213. *V. Thapsus* L. Fl. Suec. (V. mas latifolium luteum C. B. Pin. 239.—V. Schraderi Mey.—Koch. Syn. ger.—Engl. Bot. t. 540.—*Gordolobo*). Foliis utrinque dense tomentosis, penitus decurrentibus, corollis concavis, staminibus albo lanatis, duobus eminentibus anthera sua 4—plo longioribus.

Tallo de una vara ó mas, muy tomentoso; hojas afestonadas, las inferiores oblongas, alargadas en peciolo; las demas agudas, escurridas *hasta la inferior*; flores en espiga densa, corolas amarillas pequeñas (se citan tambien pálidas y aun blancas) y cóncavas, con los dos *estambres inferiores cuatro veces mas largos que sus anteras*. ♂. Se emplean sus hojas para mechas de quinqués.—*Valdelatas*, *Colmenar Viejo*; *Somosierra* y *Cardoso* (Isern!) y otras partes de la sierra de *Guadarrama*. Junio—Agosto. C.

* * *Hojas brevemente semi decurrentes.*

1214. *V. Phlomoides* L. (V. fœmina, flore luteo magno C. B. Pin. 239. V. Thapsoides Allion. non L.—Sibth. Fl. græc. 224). Foliis crenatis tomentosis, superioribus parum vel semi-decurrentibus, corollis planis, staminibus albo-lanatis, filamentis longioribus sesqui duplove antheram suam superantibus.

De la altura de un hombre y aun mas, tomentoso—amarillento; hojas superiores decurrentes, menos de la mitad del

Digitized by Google

meritalo, (v. α) alas obtusas, ó la mitad y alas cuneiformes (V. australe Schrad. Verb. t. 2.—var. β semidecurrens): flores espigadas, planas, pelos de los estambres blancos claviformes, &c. ♂. *Casa de Campo* (Isern) monte *Moraleja* (Quer) citado por Colmeiro. Junio.—Julio. R.

1215. *V. Haenseleri* Boiss. Voy. Esp.—«Foliis inferioribus *petiolatis* ovato-oblongis, caulinis *sessilibus* ovatis, apice *attenuato-cuspidatis*, omnibus utrinque dense pannoso-tomentosis, caule simplici tereti floccoso-tomentoso, floribus in anthesi sessilibus per fasciculos 3—5 floros in spicam laxiusculam basi interruptam dispositis, calycis dense floccoso-lanati laciniis angustis linearibus acutissimis, filamentis omnibus *purpureo-lanatis*, antheris æqualibus.»

♃. Planta borroso-tomentosa, de indumento estrellado; tallo sencillo con el mismo tomento caedizo; flores en espiga laxa y larga, lacinias del cáliz angostas, muy agudas, y casi del largo de la corola amarilla; caja mucronada.—En el *Escorial* (Lange!) *Colmenar* y *Guadarrama* (Reuter) segun Colmeiro. Junio. R.

1216. *V. Sinuatum* L. (V. nigrum foliis papaveris corniculati C. B. Pin. 240.—*Gordolobo*.—Camer. Hist. t. 403). Caule tereti, foliis tomentosis inferioribus sinuatis, caulinis superioribus, brevissime decurrentibus, racemis paniculatis, filamentis omnibus purpureo lanatis, antheris æqualibus.

Tomentoso-amarillenta; hojas inferiores *sinuado-pinatifidas*; medianas, lanceoladas, *muy poco escurridas*, últimas *abrazadoras*; flores en glumerulos distantes, *formando panoja*; corolas amarillas; filamentos *todos violado-barbados*; *anteras iguales*; capsula casi globosa. ♂. En la pradera del canal de *Manzanares* y otros muchos sitios. Junio—Julio. C.

1217. *V. Virgatum* With. (V. blattarioides Lam. Dict.—V. Celsiæ Boiss. Voy. Esp.—Engl. Bot. 8, t. 550). Foliis glabriusculis pilis sparis glandulosis, radicalibus oblongis sinuatis, mediis brevissime decurrentibus, floribus subsolitariis in racemum dispositis, pedicellis calyce villoso-glanduloso brevioribus. staminum filamentis purpureo-barbatis.

Tallo sencillo, algo anguloso en la parte superior, las hojas medianas que son algo escurridas forman alas cuneiformes; la corola es plana, grande y amarilla; los demas caractéres espresados en la frase ♂. Monte de *Valdelatas*, *Molar*, *Colmenar Viejo*. Junio—Julio. C.

* * * *Hojas no decurrentes; flores en hacecillos.*

1218. *V. Pulverulentum* Villars. (DC. Fl. fr. 3. V. floccosum W. et K.

UNIVERSIDAD CENTRAL BIBLIOTECA DERECHO

Digitized by Google

Hung. t. 79 et DC. Fl. fr. 5.—Engl. Bot. t. 487). Caule ramisque teretibus, foliis dense tomentosis tomento albo floccoso deciduo, pedicellis calycem æquantibus, filamentis staminum albo-barbatis, antheris æqualibus.

Las hojas radicales de esta especie son oblongas festonadas, las medianas *casi enteras no decurrentes*, y las superiores *abrazadoras* y *aguzadas;* las flores constituyen una gran panoja; son amarillas las corolas y *blancos los pelos de todos los estambres.* ♂. Alrededores de *Madrid*, *Guadarrama* (Lange!) Junio—Julio, C.

1219. *V. Lychnitis* L. (C. B. Pin. 240.—Engl. Bot. t. 58). Foliis supra glabriusculis subtus pulverulento-tomentosis, caule supra ramisque argute angulatis, pedicellis calyce longioribus, staminum filamentis albo-barbatis, antheris æqualibus.

Las hojas inferiores son pecioladas, oblongas y profundamente festonadas, las demas lanceoladas, *sentadas*, *no decurrentes ni abrazadoras*; los fascículos distantes, en *panoja piramidal*; las corolas pequeñas, amarillas ó blancas. ♂. Cercanías de *Madrid*; *Ribas* (Colm.) Junio—Julio. R.

* * * * *Hojas no decurrentes; flores solitarias ó de dos en dos.*

1220. *V. Blattaria* L. (Blattaria lutea folio longo laciniato et Bl. alba C. B. Pin. 240 et 241.—Engl. Bot. t. 393.—*Polillera*). Foliis glabris nitidis, superioribus semiamplexicaulibus, racemo glanduloso piloso, pedicellis solitariis calyce duplo longioribus, filamentis staminum omnibus purpureo lanatis.

De media vara hasta una ó mas; tallo sencillo ó ramoso; hojas *lampiñas*, las inferiores pecioladas, oblongas, enteras ó sinuadas, las superiores medio abrazadoras, *no decurrentes*; pedicelos *mas largos que las bracteas*, *solitarios*; corolas planas, grandes, amarillas con la garganta violada ó blancas; estambres *violado-pelosos*; caja *globosa*. ♂. *Madrid* (Rojas) *Bustar-viejo* y *Paular* (Quer) segun Colmeiro. Junio—Agosto. R.

Género CDXIV.

Celsia L. Se diferencia del género *Verbascum* en tener solos cuatro estambres.

1221. *C. Laciniata* Poir. Suppl. (C. pinnatifida Boiss. et Reut. Diagn. pl. hisp.?

«Tenuemente puberula; tallo sencillo, derecho; hojas inferiores rosuladas, lanceoladas, con peciolo corto, profundamente pinatifidas, lacinias agudas desiguales, y el raquis an-

Digitized by Google

cho, dentado; las caulinares abrazadoras, dentado-pinatifidas; bracteas acorazonado triangulares, dentadas, mucho mas cortas que el pedúnculo; racimo alargado, laxo, con los pedicelos patentes y encorvados en el ápice, doble largos que el cáliz; las lacinias de éste, que es glanduloso, aovadas y denticuladas agudamente; la corola grande amarilla manchada de púrpura en la parte superior de la base; caja globosa, doble larga que el cáliz, y terminada por el estilo largo y persistente.» Boiss. et Reut. ♂ *Colmenar Viejo*, (!) *Molar*, *Hortaleza* (Barnades) citado por Colmeiro. Junio. R. R.

Género CDXV.

Scrophularia Tourn. Ins. Cáliz 5—fido ó 5—partido; corola con tubo casi globoso, bilabiada, labio superior mayor 2—lobo derecho, el inferior trilobo, con el lóbulo medio patente; estambres 4; y por lo comun el quinto en forma de escama adherido á la base del labio superior; caja 2—locular ∞ sperma, con dehiscencia septicida, de 2 válvulas enteras ó bifidas.—Hojas inferiores por lo menos opuestas; flores en cymas que constituyen una panoja tirsoidea terminal.

1222. *Sc. Peregrina* L. (Sc. urticæ folio C. B. Pin. 236.—Camer. Hort. t. 43). Tota glabra, foliis petiolatis nitidis cordatis serratis, calycis laciniis lanceolatis acuminatis immarginatis, staminibus inclusis, staminodio orbiculari.

Lampiña, de hojas acorazonadas, truncadas en la base, aserradas; las florales alternas; pedúnculos 2—5 floros en panoja; corola purpúreo-lívida; caja globosa aguzada. ⊙. Cerca de *Madrid* (Palau) citado por Colmeiro. Abril—Mayo ┼.

1223. *Sc. Aquatica* L. (Sc. aquatica major C. B. Pin. 225.—Engl. Bot. t. 854.—*Escrofularia*). Foliis basi cordatis obtusis crenatis, panicula aphylla, calycis laciniis orbiculatis late albo-marginatis, staminodio lato-truncato.

Lampiña, elevada, con ángulos del tallo agudos y casi alados; flores en panoja larga; corolas parduzcas; estambres peloso-glandulosos; caja casi subglobosa. Las hojas suelen estar acompañadas en su base de uno ó dos foliolos aovados, obtusos. ♃. Comun en toda la provincia. Mayo—Julio.

1224. *Scr. Auriculata* L. (et Auct.—Ic. Lobel. Ic. t. 533). «Foliis oblongis cordatis subtus hirsutis duplicato dentatis basi appendiculatis, petiolis æqualibus, racemis terminalibus.» Willd.

Tallo tetragono, casi lampiño; hojas opuestas al parecer, ternadas por las accesorias que faltan en las de los ramillos

Digitized by Google

superiores; corolas rojo—purpurascentes oscuras. ♃. *Madrid*, *Somosierra*, *Valdemorillo*. Junio—Agosto. R.

1225. *Sc. Nodosa* L. (Scrophularia fœtida C. B. Pin. 235.—Dodon. Pempt. 50. Ic.) Caule glabro argute quadrangulari, foliis subovatis subcordatisve acutis glabris duplicato serratis serraturis infimis longioribus acutioribusque, paniculæ ramis glandulosis, laciniis calycis ovatis obtusis angustissime albo-marginatis.

Tallo derecho y lampiño, con ángulos agudos no alados; hojas *subtrinervadas*; peciolo no alado; *ramos* de la panoja y *pedicelos* en la base *glandulosos*; corola verdoso—parduzca, estaminodio *oblongo* al *través*, truncado ó casi escotado. ♃. *Somosierra*; *Bustarviejo* y *Canencia* (Quer) ex Colm. Junio—Agosto. R.

1226. *Sc. Canina* L. (Sc. Ruta canina dicta C. B. Pin. 236.—Lobel. Ic. 2, 55). Caulibus numerosis subsimplicibus teretiusculis, foliis pinnatisectis glabris, panicula aphylla glandulosa, calycis laciniis subrotundis obtusis late albo-marginatis. corollæ labio superiori tubo dimidio breviore.

Lampiña, multicaule, de media á una vara de altura; pedicelos apenas del largo del cáliz; corola purpúreo—negruzca, con las lacinias laterales blanquizcas; el estaminodio, cuando existe, es lanceolado. ♃. Comun en toda la provincia. Mayo—Junio.

TRIBU SEGUNDA.

Antirrineas.

Corola bilabiada, enmascarada ó boquiabierta, rara vez igual; estambres didynamos, con anteras biloculares; caja de 2 celdas, con dehiscencia irregular, por medio de dientes ó de agujeros, casi nunca por ventallas.

Género CDXVI.

Anarrhinum Desf. Cáliz profundamente 5—fido; corola bilabiada, abierta, y á veces con espolon en la base, limbo oblícuo; anteras 1—loculares por confluencia de las celdillas; caja globosa de dos celdas iguales que se abren cada una por un poro provisto de una valvula; semillas ovoideas, apteras y tuberculosas.

1227. *A. Bellidifolium* Desf. Fl. Atl. (Linaria bellidis folio C. B. Pin. 212.—L. odorata Dod. Pempt. 184. Ic.—Bot. mag. t. 2056).

Planta lampiña, de 1—2 piés, con tallo sencillo ó ramoso;

Digitized by Google

hojas radicales en roseta, espatuladas hendido-dentadas, las rameales 3—7 divididas en segmentos lineares; flores en racimo sencillo, alargado y delgado; cálices con divisiones mucronadas y pedicelos cortos; corolas violadas, con espolon delgado y recorvado. ♂. *Escorial* (Lange!) *Pardo* (Quer) ex Colmeiro. Junio—Julio. C.

GÉNERO CDXVII.

Antirrhinum Tourn. Inst. Cáliz 5—partido; corola enmascarada, con tubo ancho, giboso en la base, y paladar bilobo barbado que cierra la garganta; caja oblícua de 2 celdas desiguales, dehiscentes por uno ó dos poros; semillas oblongas, arrugadas, sin ala.—Hojas inferiores opuestas, las superiores alternas.

1228. *A. Orontium* L. (A. arvense majus C. B. Pin. 212.—Engl. Bot. t. 1155). Floribus breviter pedunculatis remotis, calycis laciniis inæqualibus linearibus corolla longioribus.

De 1—2 piés de altura; lampiña ó peloso-glandulosa, poco ramosa; hojas lanceoladas, lampiñas, obtusas, las superiores lineares; flores distantes axilares casi sentadas, formando una espiga laxa; cálices peloso-glandulosos, corola purpúrea ó blanca; caja muy oblícua, velluda. ⊙ *Casa de Campo* (Isern!) *Aranjuez* y *Escorial*. Junio—Agosto. C

1229. *A. Majus* L. excl. var. α (DC. Fl. fr.—Engl. Bot., t. 129.—*Dragon ó boca de dragon*). Foliis glabris puberulisve lanceolatis, segmentis calycinis piloso-glandulosis obovatis orbiculatisve corolla multo brevioribus.

De un pié á dos de altura, lampiño inferiormente, pubescente glanduloso, en especial en la inflorescencia y cálices; las hojas lanceoladas, muy angostas las superiores; flores en racimo espigado; corolas grandes purpúreas, manchadas de amarillo en el paladar, ó de color muy variado en la planta cultivada; caja doble ó triple larga que el cáliz. ♃. Citado en el *Escorial*. Mayo—Agosto. †. Espontánea?

1230. *A. Hispanicum* Chavan. (A. molle Boiss.) Caule villoso, foliis oblongo-lanceolatis obtusis, racemo paucifloro interrupto, pedicellis brevibus, calycinis segmentis oblongis.

Tallo velloso, tortuoso, ramoso en la base, de media vara de altura, y con ramos ascendentes; corolas grandes blancas; caja aovado-oblonga. ♃. Bastante comun en toda la provincia, y en particular en la region baja. Mayo—Junio.

Digitized by Google

GÉNERO CDXIX.

Linaria Tourn. Inst. Cáliz 5—partido; corola bilabiada, con la garganta de ordinario cerrada por el paladar prominente; tubo prolongado en la base en espolon, y con el lábio superior erguido, el inferior trilobado; estambres didynamos; caja bilocular dehiscente por un agujero en cada celda, ó por varias válvulas; semillas con ó sin ala marginal.

§. 1.—*Tallo tendido.*

1231. *L. Cymbalaria* Mill. (Cymbalaria C. B. Pin. 306.—Antirrhinum cymbalaria L.—Engl. Bot., t. 502). Glaberrima, foliis cordato-subrotundis quinque-septem lobis petiolatis alternis, ramis procumbentibus radicantibus.

Muy lampiña, dividida desde la base en ramos ténues radicantes, con hojas casi todas alternas, redondeado—5—7—lobadas, pecioladas; pedúnculos solitarios axilares mas largos que la hoja; segmentos del cáliz lanceolado-lineares; corola purpurascente, con el paladar amarillo; espolon obtuso mas corto que el tubo; caja globulosa saliente. ♃. *Casa de Campo, Miraflores* (Colm.) Abril—Agosto. R.

1232. *L. Elatine* Desf. (Antirrh. Elatine L.—Engl. Bot., 10, t. 692). Villoso-glandulosa, foliis inferioribus oppositis ovatis, cæteris hastatis sagittatisque, pedunculis patentissimis glabris folio longioribus.

Tallo peloso-glanduloso, subdividido desde la base y tumbado; hojas con corto peciolo, las inferiores dentadas en la base; flores solitarias axilares con largo pedúnculo horizontal; cálices con divisiones lanceoladas agudas; corola amarillenta, con el lábio superior violado; espolon aleznado, algo curvo y largo. ⊙. Cercanías de *Madrid* (Quer), citado por Colmeiro. ♁.

1233. *L. Lanigera* Desf. Atl., t. 130. (Elatine lanigera Moench.—Antirrh. spurium Brot non L.) Procumbens villoso-viscosa, foliis subsessilibus alternis ovato-subrotundis acutis lanatis, pedunculis folium subæquantibus, calycinis segmentis lineari lanceolatis acutis.

Corola amarillenta. ⊙. Las hojas inferiores suelen ser algo dentadas; las superiores son enterísimas. *Madrid* y region baja de la provincia. Mayo—Julio. C.

1234. *L. Origanifolia* DC. Fl. fr. (Antirrh. saxatile foliis serpylli C. B. Pin. 212.—Ant. origanifolium L.—Cav. Ic., t. 139). Foliis oblongis obovatisve, inferioribus oppositis, superioribus alternis glandulosis, racemis terminalibus paucifloris, corollis fauce hiantibus, calcare conico abbreviato, radice perenni.

Digitized by Google

Tallos difusos, vellosos ó lampiños; hojas con corto peciolo, lampiñas las inferiores; pedúnculos mas largos que los cálices, cuyas lacinias son obtusas; corola violada; espolon y caja mas cortos que el cáliz. ♃. Varía tambien notablemente respecto al tamaño de la flor, que aun en la variedad *grandiflora* Gren. y Godr. no pasan de medianas en el género. *Vellon*, *San Agustin*, Ponton de la *Oliva*. Mayo—Junio. R. R.

?? (*L. Villosa* DC.—Antirrhinum villosum L.—Barrel. Ic., 597). Toda densamente peloso-lanuda; hojas aovado-redondeadas. *Manzanares*, *Chozas*. Agosto—Setiembre (Graells).

1235. *L. Thymifolia* DC. Fl. fr. (Loisel. Fl. gall., t. 30.—Antirr. Thymifolium Vahl. Symbol). Glabra, glauca, caulibus diffusis, foliis plerumque terno-verticillatis obovatis, florum subsessilium racemis terminalibus densis, segmentis calycinis spathulatis obtusis, seminibus disco lævibus late marginatis.

Tallos tendidos, de medio á un pié de longitud, poco ó nada subdivididos; corolas amarillas, con espolon del largo de ellas; planta garza y lampiña en todas sus partes. ⊙. Ponton de la *Oliva* (Isern!) Marzo. R. R.

§. 2.—*Tallo derecho.*

+ *Hojas inferiores opuestas ó verticiladas.*

a. *Hojas aovadas oblongas ó lanceoladas.*

1236. *L. Triphylla* Mill. (DC. Fl. fr.—L. triphylla minor lutea et cœrulea C. B. Pin. 212.—Antirrh. triphyllum L.—Clus. Hist. 1, p. 320, Ic.) Tota glabra glauca, foliis lato obovatis ternis trinerviis, floribus sessilibus arcte spicatis, calycinis segmentis ovato-lanceolatis obtusis.

Derecha, y *enteramente lampiña* y *garza*; tallo sencillo, y de un pié de altura; flores *sentadas alternas* en *densa espiga*; corolas amarillentas, blancas ó azuladas, con espolon largo y recorvado. ⊙. *Aranjuez*, mar de *Ontigola*, cerca de *Madrid* (Palau), citado por Colmeiro. Abril—Mayo. R.

1237. *L. Hirta* Moench. (Antirrh. hirtum L.—Jacq. Ic., rar., t. 117). Glaucescens erecta villosa, foliis ovato-oblongis acutiusculis alternis, inferioribus oppositis ternisve, floribus sessilibus terminali-spicatis, calycis segmento interno maximo.

De color *garzo*, *vestida toda de vello largo*, menos en la parte inferior; tallo por lo comun sencillo y muy derecho, ó subdividido desde la base; hojas tambien *derechas*, de una pul-

Digitized by Google

gada ó mas de largo; flores *densamente espigadas*, amarillas pálidas, con el paladar de color mas vivo, vellosas; espolon largo y agudo, casi recto; semillas no marginadas. ⊙. Comun en los sembrados de *Madrid*, *Valdemoro* (Isern!) Abril—Mayo. C.

1238. *L. Triornithophora* Willd. (Antirrh. triornithophorum L.—L. lusitanica Mill.—Vent. Malm. 11). Glabra glauca, foliis lato-lanceolatis ternis 4—ternisve, floribus racemosis longe pedunculatis, capsulis 8—dentatis.

Garza y lampiña, de 3 piés de altura; hojas ancho-lanceoladas agudas, verticiladas por 3 ó por 4; flores verticiladas con largos pedúnculos formando racimos terminales interrumpidos; corolas violadas estriadas, con el paladar amarillento. ♃. Puerto del *Reventon* (Colm.) Julio—Agosto. ♁.

b. *Hojas lineares-lanceoladas.*

1239. *L. Minor* Desf. (DC. Fl. fr.—Antirrhinum arvense minus C. B. Pin. 212.—Ant. minus L.—Engl. Bot., t. 2014). Annua, piloso-glandulosa, a basi ramosa, foliis plerisque alternis oblongo-linearibus obtusis, calycinis segmentis subspathulatis, corolla hiante calycem vix excedente.

Pequeñita, muy ramosa, *velloso-glandulosa*; flores *solitarias axilares* con pedúnculos *mucho mas largos que los cálices*; corola azulado-purpúrea, con el paladar amarillo; caja mas corta que el cáliz. ⊙. Cerca de *Madrid* (Quer), citado por Colmeiro. Fl.? ♁.

1240. *L. Nivea* Boiss. et Reut. Diagn. Erecta ramis virgatis, foliis lanceolato-linearibus, racemis coarctatis, pedunculis calyce brevioribus, ejusdem segmentis oblongo-linearibus obtusiusculis, calcare tubum corollinum æquante.

Lampiña, muy *ramosa en lo alto*; hojas *alternas* y *subtrinerves*; flores muy numerosas en racimos cortos, con sépalos (segmentos) *glanduloso-pubescentes*; corola blanca, estriada de violado-pálido; paladar blanco, *larga* y *densamente barbado*; semillas no bordeadas; caja aovada. ♃. Comun en toda la sierra, y baja hasta el monte del *Pardo*. Junio—Agosto. C. C.

1241. *L. Micrantha* Spr. Syst. (Antirrhinum micranthum Cav. Ic., t. 51, f. 3.—Antirr. parviflorum Willd.) Glabra glaucescens, foliis oblongo-lanceolatis, ramorum sterilium quaternis linearibus, racemis calycibusque pilosulo-glandulosis, seminibus late marginatis.

Plantita garza, lampiña y algo carnosa, de pocas pulgadas de altura, y apenas distinta de la *L. arvensis*, citada tam-

Digitized by Google

bien en las cercanías de *Madrid*, fuera de *ser mas anchas* en la *micrantha* las hojas superiores, y en aquella son *todas lineares*; la corola *es azul*, sumamente pequeña, con espolon corto recurvo y aleznado, como lo es tambien en la citada. ⊙. Cercanías de *Madrid*. Marzo—Abril. C.

1242. *L. Rubrifolia* DC. Fl. fr. (Antirrhinum origanifolium Gouan non L.—Ant. filiforme Poir. suppl.—Magnol. Botanic., t. 25).

De la *L. minor*, con quien tiene la mayor afinidad, se diferencia en que es lampiña en la base; corola un tercio ó una mitad mas larga que el cáliz; espolon filiforme muy agudo; y sobre todo, en que la *rubrifolia* tiene las hojas gruesas ovales, las inferiores casi en roseta, &c.

Aún mayor relacion tiene con la *origanifolia*; pero esta es perenne, anual aquella, con la corola casi cilíndrica; y las semillas asurcado-tuberculosas, no reticuladas. ⊙. *Aranjuez*, *San Martin de la Vega* (Isern!) Abril. R. R.

c. *Hojas exactamente verticiladas.*

1243. *L. Amethystina* Desf. (Antirrh. bipunctatum Cav. non Linn., t. 33 f. 1.—L. ameth. Hoff. et Link. Port., t. 47). Inflorescentia glanduloso-puberula cæterum glabra, caule ascendente basi ramosissimo, foliis saltem inferioribus verticillatis oblongo-linearibus, pedicellis calycem fere æquantibus, hujus segmentis oblongo-linearibus subspathulatis, calcare gracili corollà longiori.

Las hojas son casi todas verticiladas. La corola puede ser violada, blanca ó amarilla, con puntos ó sin ellos. ⊙. Inmediaciones de *Madrid* y de *Aranjuez*. Abril—Junio. R.

1244. *L. Viscosa* Steud. (Dum. Cours.—Antirrhinum viscosum L.—Bot. Mag., 11, 368). «Foliis caulinis linearibus alternis, radicalibus lanceolatis quaternis, calycibus villosis cauli approximatis.» †.

Por creer demasiado dudosa esta especie, citada en las cercanías de *Madrid* por el Sr. Colmeiro, bajo la fe de Perez Escobar, me he contentado con trascribir la frase de Linneo. ⊙.

1245. *L. Spartea* Hoff. et Link. Lusit., t. 36 (—DC. Prodr. L. juncea Desf.—DC. Fl. fr.—Antirrhinum sparteum et junceum L. Cav. Ic., t. 32). Erecta ramosissima glabra, foliis lineari subulatis, pedunculis calyce longioribus, calycis segmentis corolla multo brevioribus, stigmate bifido.

De uno á dos piés de altura, *lampiña*, á excepcion cuando mas de los *racimos terminales* y *laxos*, y *muy ramosa*; la corola es amarilla, bastante grande, y con espolon cónico de-

Digitized by Google

recho; las semillas no bordeadas de ala. ⊙. Comun en las inmediaciones de *Madrid*, *Pardo*, *Casa de Campo*, *Escorial* (Lange!) Mayo—Junio.

1246. *L. Pelisseriana* DC. Fl. fr. (Antirrhinum pelisserianum L.—Sibth. Fl. græc., t. 591.—Barrel. Ic., 1162). Tota glabra, foliis linearibus sparsis, caulium sterilium lanceolatis ternis, floribus terminalibus spicatis demum laxis, calycis segmentis acutissimis capsula duplo longioribus, seminibus pectinato-ciliatis.

Tallos derechos, sencillos ó algo ramosos; flores azul-claras, venosas; paladar con rayas blancas; espolon cónico del largo de la corola; *semillas bordeadas* de *largas pestañas*; caja globulosa deprimida. ⊙. En casi toda la sierra (Quer), citado por Colmeiro. ┼.

1247. *L. Cæsia* Poir. (DC. msc.—Antirrhinum cæsium Lag.) Glauca glaberrima, ramis floriferis a basi deflexis, foliis linearibus angustissimis, surculorum subverticillatis, pedicellis calyce brevioribus, hujus segmentis linearibus.

Planta de un pié de elevacion, *garzo-agrisada*, y solo con alguna leve *pubescencia glandulosa* en la *inflorescencia*, que es *ramoso-espigada*; las hojas son casi todas *alternas*; las corolas amarillas, con el paladar anaranjado; el *espolon mediano*, *del largo de aquellas*, y recto. ♃. Inmediaciones de *Madrid*. Mayo y Junio. C.

1248. *L. Bipunctata* Steud. (Antirrhinum bipunctatum L. Ant. glaucum Cav. Ic., 33, f. 2). Foliis quaternis sparsisque, caule erecto paniculato, floribus subsessilibus, fauce corollæ hiante, calcare recto corollam æquante. Spr.

Tallo de un pié de altura; hojas planas sentadas, patentes, las inferiores de 4 en 4; las flores racimoso-espigadas en corto número, y con pedúnculos muy cortos; corolas amarillas, con dos puntos leonados en el paladar lampiño. ⊙. *Aranjuez* (Colm.) Abril—Mayo. R.

1249. *L. Filifolia* Lag.—«Foliis verticillatis confertisque lineari-filiformibus carnosis, floribus spicatis, calcare rectiusculo subulato elongato.»

Especie dudosa para DC. Prodr. 10, p. 288, que se inclina á creerla idéntica con la *amethystea*. Por mi parte, no he visto ejemplar alguno *auténtico;* pero los conservados en Herbario, y que llevan aquel nombre, son mas semejantes á la *cæsia* que á la *amethistea*, aunque poco ó nada garzos, muy ramosos

Digitized by Google

desde la base, pelosito-glandulosos en toda su longitud (medio pié); hojas angosto-lineares, filiformes y algo carnosas, agudas; el cáliz mitad mas corto que la caja, de suyo mucho menor que en la otra; la corola amarilla constantemente. ⊙. *Cerro Negro*, *Casa de Campo* (Rodriguez). Mayo—Junio. R.

+ + *Todas las hojas esparcidas.*

1250. *L. Melanantha* Boiss. et Reut. Pugill. Hisp. (L. tristis β tenuifolia Chavan. Monogr.—Antirr. ærugineum Gouan?) Multicaulis, partibus floralibus pilosulo-glandulosis exceptis glaberrima glaucescens, foliis omnibus sparsis anguste lineari-subulatis, superne convexis inferne canaliculatis, bracteis anguste linearibus pedicello fructifero capsulæ subæquilongo paulo longioribus, calycis segmentis linearibus acutiusculis fructiferis apice incurvo subreflexis.

Tenida por la *tristis B.*, continúan dichos autores, de la que, entre otros caractéres, la separan la forma y acanaladura de sus hojas, la de las brácteas y segmentos del cáliz, la longitud de estas, &c. La corola es grande, rojizo-cobriza; espolon encorvado y aguzado, estriado de negruzco, de casi la longitud de la corola; las semillas disciformes, tuberuladas, membranosas, bordeadas.—Crece hasta pié y medio ó dos piés, con tallos ascendentes muy frágiles y poco ramosos, y flores en racimo. ⊙. *Baztan*, *Chozas*, *Miraflores*, bajada al *Paular*, y ademas *San Martin de Valdeiglesias* y *Guadarrama* (Graells). Junio—Julio. C.

1251. *L. Tristis* Mill. Ic., t. 166. (Antirrhinum triste L. Syst. veg.—L. tristis hispanica Dill. Elth., f. 299). «*Glauca*, apice tantum pubescens, foliis linearibus et lineari-oblongis *obtusis*, inferioribus 4—ternis et ternis, superioribus oppositis et alternis, floribus approximatis, interdum suboppositis, bracteis deflexis, calycis segmentis *lineari-spathulatis obtusis* pubescentibus, corollæ calcari *crasso striato*, basi *arcuato*, *eam subæquante*.» DC. Prodr.

De un pié de altura, difusa, lampiña y garza; flores alguna vez amarillas? ordinariamente de un rojizo oscuro y triste. ♃. Cerca de *Aranjuez* (Rayneval), citado por Colmeiro. Fl.? †.

1252. *L. Delphinioides* Gay (Floral. Cav., t. 115). «Caule gracili ramosissimo glabro, foliis *alternis subulatis*, floribus racemosis purpureo-striatis, calcaribus *arcuatis longissimis*, pedunculis *calycibusque pilosis*, corollæ labii superioris lobis obtusis, inferioris lobis emarginatis, *calycibus reflexis*.»

Planta muy característica de la parte media de la sierra; crece hasta una media vara, y es fácil de reconocer por su largo y delgado espolon corvo, el color azul purpúreo intenso

Digitized by Google

de su corola, &c. ⊙. Mayo—Julio. Se encuentra desde *Guadarrama* hasta *Somosierra* en toda la cordillera.

1253. *L. Boissieri* Walpp. (L. ramosissima Boiss. nec alior). Annua, aut biennis, *surculis sterilibus nullis*, caulibus *numerosis ramosissimis*, ramis filiformibus intricatis, foliis alternis parvis *linearibus obtusis* parce hirtellis aut glabris, floribus *subsessilibus*, secus ramos laxissime spicatis, terminalibus congestis, calycis breviter glandulosi laciniis brevibus oblongis acutis *superiore longiore*; corollæ flavæ labio superiori brevissime bifido, inferiori breviter 3—fido, lobis obtusis, calcari *incurvo* corolla breviore, seminibus minimis acute triquetris, sub lente tuberculatis.

De 4—6 pulgadas. ⊙? ♂? Cerca de *Madrid*, en los campos. C.

1254. *L. Saxatilis* Link et Hoff. Fl. Port., t. 40. Antirrhinum saxatile L.—Aut. Tournefortii Poir. et Linaria var. inquinans Lange.—L. Perezii Gay.) Viscoso pubescens, procumbens vel erecta, foliis inferioribus quaternis sublanceolatis, superioribus alternis lineari-lanceolatis acutis, floribus subcapitatis, calycis segmentis anguste lanceolatis hirtis, calcari breviter arcuato corollaque breviori.

De medio á un pié de alta, mas ó menos ramosa; hojas gruesecitas, de media pulgada; corola amarilla, con el paladar uniforme ó con dos líneas ó manchas leonadas. ♃.

Encontrada por el profesor Lange en el *Escorial*, en Junio (Lange!) R. R.

TRIBU TERCERA.

Digitaleas.

Corola tubulosa 2—labiada; 4 estambres didynamos, el 5.° estéril ó falta del todo; anteras biloculares; caja septicido-bivalve; válvulas 2—fidas ó bipartidas; diafragma doble, con los placentas adheridos ó al fin libres.

Género CDXX.

Digitalis Tourn. Inst. Cáliz 5—partido; corola gamopétala acampanado-tubulosa; tubo ancho y ventrudo por lo comun; limbo oblicuo y casi bilabiado; estambres didynamos sin rudimento de otro; caja de 2 válvulas septicidas adheridas al placentario axil; semillas ∞.

1255. *D. Purpurea* L. (—folio aspero C. B. Pin. 243.—DC. Fl. fr.—Engl. Bot., t. 1297.—*Dedalera purpúrea*). Foliis ovato-lanceolatis supra virescentibus puberulis subtus albo-tomentosis crenatis, floribus nutantibus secundis, calycis segmentis obtusis mucronulatis, corolla ampliato-campanulata extus glaberrima.

Digitized by Google

Planta tomentosa; tallo sencillo ó poco ramificado, de 2—3 piés; hojas angostadas en peciolo, sentadas las superiores; flores grandes rosadas (ó del todo blancas), con puntos purpúreos por dentro marginados de blanco. ♂. *Somosierra*, *Paular*, *Guadarrama* y *Miraflores de la Sierra*. Junio—Julio. R.

1256. *D. Thapsi* L. (Barrel. Ic., 1185.—Hoffm. et Link. Lusit., t. 30). Foliis decurrentibus tomentosis.

Tallo sencillo, poco ramoso, de unos 2 piés de altura; hojas aovadas ú oblongas, festonadas arrugadas, tomentosas ó lanudas por ambos lados, y *decurrentes*; racimo laxo y ladeado; pedúnculos rollizos mucho mas largos que los cálices, cuyos segmentos son aovados ú oblongos agudos; lacinias de la corola ensanchado-acampanada y purpúrea mas anchas que largas, y la intermedia inferior mas larga que las *laterales*. ♂. Comun desde el *Pardo* en toda la cordillera de *Guadarrama*, sin subir á las mayores alturas. Junio—Julio.

TRIBU CUARTA.

Veroníceas.

Corola subregular, enrodada, embudada ó menos veces bilabiada; estambres 4, iguales ó desiguales, fértiles, ó 2 solos sin rudimento de otros; caja 2—loc. loculícido 2—valve; válvulas frecuentemente bifidas, y en algun caso septifragas

GÉNERO CDXXI.

Limosella L. Cáliz 5—dentado; corola 5—fida en su limbo, é igual, subacampanada; 4 estambres didynamos ó 2 por aborto; anteras 1—loculares por confluencia de las celdillas con dehiscencia transversal; estilo 1 con estigma en cabezuela; caja incompletamente 2—locular.

1257. *L. Aquatica* L. (Plantaginella palustris C. B. Pin. 190.—Engl. Bot., t. 357).

Planta acaule, con renuevos rastreros; hojas crasas, enteras, obtusas y oblongas; pedúnculos radicales 1—floros, mucho mas cortos que las hojas; cáliz acampanado; corola con 5 lóbulos obtusos, rosada. ⊙. ♃. *Sotoluzon*, *Escorial* (Quer), citado por Colmeiro. †.

Digitized by Google

GÉNERO CDXXII.

Veronica Tourn. Inst. Cáliz 4—5 fido; corola enrodada; limbo 4—5 fido con la division inferior menor; 2 estambres muy salientes; anteras biloculares; caja con 2 surcos, 2—loc. 2—valve con dehiscencia loculicida, ó con 4 ventallas por division septicida de las primarias. Semillas de ordinario muchas.

§ 1.—*Racimos axilares.*

+ *Cálices 4—partidos.*

1258. *V. Scutellata* L. (Anagallis aquatica angustifolia scutellata C. B. Pin. 252.—Engl. Bot., t. 782). Caule debili basi radicante, foliis sessilibus subamplexicaulibus linearibus acutis denticulatis, racemis alternis laxissimis, pedicellis calyce multo longioribus fructiferis patentissimis.

Lampiña, ó velloso-glandulosa; tallo delgado, *débil*, *radicante* y *ramoso en la base*, luego ascendente; hojas opuestas *lineares sentadas*; racimos *muy laxos*; cáliz mas corto que la caja; corola blanquizca; caja comprimida entera. ♃. *Guadarrama*, *Escorial*, puerto del *Reventon*, *Navacerrada*. Junio—Julio. R.

1259. *V. Anagallis* L. (Anagallis aquatica major folio oblongo C. B. Pin. 252.—Engl. Bot., t. 781). Foliis sessilibus amplexicaulibus ovatis lanceolatis acutis, racemis axillaribus, capsula suborbiculari leviter emarginata calycem corollamque subæquante.

Raiz rastrera; tallos *huecos* y *lampiños*; hojas algo *carnosas*, *aserradas* ó enteras; racimos con pedúnculos *patentes* y *alargados*; corola azul ó pálida. ♃. Comun en todos los arroyos. Junio—Agosto.

1260. *V. Beccabunga* L. (Anagallis aquatica major et minor folio subrotundo C. B. Pin. 252.—Engl. Bot., t. 655.—*Becabunga* off.) Foliis carnosulis petiolatis obtusis crenato-serratis subintegerrimisve, racemis axillaribus, caulibus cylindricis fistulosis.

De una *cepa rastrera echa muchos tallos* ascendentes, lampiños, de medio á dos piés de largos, *gruesos* y *fistulosos*; las hojas son *pecioladas*, mas ó menos ovales y *obtusas*; flores en racimos laxos, con pedúnculos mas largos que los cálices y brácteas; corola azul, mayor que este; caja corta hinchada. ♃. En las mismas localidades que la anterior, aunque menos comun. Junio—Agosto.

1261. *V. Chamædrys* L. (Cham. spuria minor rotundifolia C. B. Pin.

Digitized by Google

249.—Engl. Bot., t. 623). Caule debili basi radicante bifariam piloso, foliis cordato-ovatis rugosis sessilibus incisso-dentatis, capsula calyce longiore basi attenuata apice cordato-emarginata.

De medio á un pié de altura, *blanco-pelosa*; hojas *reticulado-arrugadas*; racimos *opuestos* derechos; pedicelos mas largos que el cáliz; corola azul; *caja mas corta que el cáliz.* ♃. En *Navacerrada* y otras partes de la sierra. (Colm.) Junio—Julio. R.

1262. *V. Officinalis* L. (V. mas supina et vulgatissima C. B. Pin. 246.—Engl. Bot., t. 765). Caule villoso procumbente et radicante, foliis ovato-ellipticis breve petiolatis serratis, racemis densis multifloris, pedicellis calyce brevioribus, capsula villoso-glandulosa obverse triangulari.

Ramosa, tendida y vellosa; cáliz y corola azul, casi iguales, aquel mitad mas corto que la caja, y con lóbulos lanceolados agudos. ♃. *Somosierra, Puebla de la Mujer Muerta* (Isern!) *Bustarviejo* (Quer). Mayo—Julio. R.

+ + *Cálices 5—partidos.*

1263. *V. Austriaca* L. (Chamædrys spuria foliis tenuissime laciniatis C. B. Pin. 248.—Sturm. Fl. 14, t. 58). Caulibus omnibus erectis vel ascendentibus, foliis ovatis pinnatifido-serratis vel multifidis racemis axillaribus, calycibus quinquefidis.

Planta en cuya descripcion y variedades no entramos, por creerla algun tanto dudosa, bien que señalada por el insigne Rojas Clemente en las cercanías de *Madrid*..... Fl.? †.

§. 2.—*Racimo terminal.*

1264. *V. Spicata* L. (V. spicata minor C. B. Pin. 247.—Engl. Bot. 1, t. 2). Foliis ovatis lanceolatisve crenato-serratis apice integerrimis, inferioribus obtusis, racemo terminali dense elongato-spiciformi, pedunculis bracteis calycibusve multo brevioribus.

De un pié de altura, con *cepa horizontal* y *muchos tallos sencillos* y pubescentes como las hojas; racimo *terminal*, acompañado á veces de otros laterales; cáliz *obtuso*, *del largo de la caja subglobosa*; corola azul (como casi todas las especies). Estilo *muy largo.* ♃. *Miraflores* (Quer), ex Colmeiro. Junio—Julio. †.

1265. *V. Teucrium* L. (DC. Fl. fr.—Fuchs. Hist., p. 871, Ic.) Caulibus ascendentibus villosis, foliis ovatis acutis rugosis dentatis sessilibus, floribus elongato-racemosis, calycibus 5—partitis inæqualibus.

Digitized by Google

Tallos ascendentes, hasta un pié de altos; pedicelos mas largos que la corola, azul, grande y con 2 divisiones agudas; caja oblonga. ♃. *Somosierra* y *San Rafael de Guadarrama.* Junio. R.

1266. *V. Repens* DC. Fl. fr. (—Loisel. Gall., t. 1). Caule repente, foliis omnibus ovato-rotundis integris glabris, corolla calycem stylo capsulam longe superantibus.

Pedicelos casi de la longitud del cáliz, velloso-glanduloso, como aquellos y la cajita; corola rosada, mucho mayor que aquel, y estilo muy saliente. ♃. *Somosierra.* Mayo. R. R.

§. 3.—*Racimos terminales en los tallos y ramos; las hojas caulinares pasan insensiblemente á brácteas.*

1267. *V. Fruticulosa* L. (DC. Prodr.—V. alpina frutescens C. B. Pin. 247). Caulibus fruticulosis ramosis, foliis nitidis basi attenuatis oblongis, inferioribus minoribus spathulatis, racemo corymbiformi longe pedunculato.

α *Viscosa* (V. fruticulosa DC. Fl. fr.—Haller. Helv., t. 16). Velloso-glandulosa en los órganos de la inflorescencia, cáliz y caja; corolas rosadas.

De un pié de altura, fruticulosa ó leñosa en la base; ramos tendidos ó difusos; racimo paucifloro; caja oblonga escotada. ♃. Indicada en el *Paular* por Palau, y hallada últimamente en la sierra, aunque sin localidad precisa. Fl.? R.

1268. *V. Serpyllifolia* L. (C. B. Pin. 247.—Engl. Bot., t. 1075). Caule basi radicante, foliis ovatis glabris nitidis obtusis, inferioribus subsessilibus obtusis, racemis elongatis, capsulis basi rotundatis transversis emarginatis.

Planta difusa, de medio á un pié, muy ramosa, con ramos ascendentes; hojas inferiores redondeadas festonadas; pedicelos mas largos que el cáliz; corola azulada. ♃. *Aranjuez* (Herb. Pourret), *Guadarrama*, *Miraflores* y valle del *Paular.* Junio—Julio. R.

1269. *V. Appenina* Tausch. Syll. pl.—«Racemo terminali laxo cauleque basi repente glanduloso-piloso, foliis ovalibus obtusis subcrenulatis.»

¿Variedad de la *alpina* ó de la *serpyllifolia?* ♃. Hallada por Mr. Lange! en *Navacerrada.* Junio. R. R. R.

1270. *V. Arvensis* L. (Alsine veronicæ foliis, &c. C. B. Pin. 250.—

Digitized by Google

Engl. Bot. t. 754). Foliis inferioribus ovatis petiolatis serratis, floralibus lanceolatis, pedicellis erectis calyce duplo brevioribus, capsulis obcordatis profunde rotundato-bilobis.

Variable; tallos sencillos ó ramosos, derechos ó difusos, pelosos hácia dos lados en la base; flores casi sentadas; segmentos del cáliz desiguales, lanceolados agudos; corola pequeñita, azulada; caja mas ancha que larga. ⊙. Cerca del mar de *Ontígola*, alrededores de *Madrid*, monte de *Valdelatas*. Abril—Mayo. C.

1271. *V. Peregrina* L. (DC. Fl. fr. et Prodr.—V. romana et marynlandica L.—Mut. Fl. fr. Atl. t. 46). Foliis omnibus in petiolum attenuatis, racemis terminalibus laxe spicatis, pedunculis stylo emarginaturaque capsulæ obcordatæ brevissimis, calyce corollam superante.

Planta lampiña y muy *ramosa*, *con hojas* y *bracteas largas*, *trasovadas*, *oblongas*, *angostadas en peciolos*; corola azul ó blanca algo mas *corta* que el cáliz, como *tambien* la caja que es muy lampiña. ⊙. *Aranjuez* (Herb. Pourret). †.

1272. *V. Verna* L. (V. polygonoides et pinnatifida Lam.—Engl. Bot. t. 25). Pubescens, floribus pedicello calyce breviori suffultis, foliis mediis 5—7 lobato-partitis, summis, interdum omnibus, lanceolatis subintegerrimis, capsula obcordata, stylo emarginaturam non excedente.

Tallos estendidos, despues levántados, de medio pié de longitud; hojas medianas, lobadas, (todas enteras en la llamada *polygonoides*), cáliz velloso glanduloso, con divisiones lanceoladas agudas mas largas que la corola azulada y que la caja. ⊙. *Cuelga Muros* (*Escorial*) (Lange!) Cerca del mar de *Ontígola* (Cav.) Mayo—Junio. R.

1273. *V. Triphyllos* L. (Alsine Triphyllos cærulea C. B. Pin. 250.—Lob. Ic. 464.—DC. Fl. fr.—V. digitata Lam. non Vahl.) Pubescenti glandulosa, caulibus ascentibus foliis infimis cordatis, mediis sessilibus palmatisectis 3—5 lobatis supremis plerumque 2—3—partitis, pedicellis calyce bracteisque longioribus, calycis segmentis obtusis corolla longioribus capsulam orbiculatam æquantibus.

Glanduloso-pelosa en todas sus partes, tendida en la base; pedicelos derechos; corolas azules ó blancas; caja orbicular, terminada en dos lóbulos redondos. ⊙. Muy comun en los campos de casi toda la provincia. Marzo—Abril.

§. 4.—*Hojas florales como las inferiores*; *pedúnculos axilares solitarios.*

1274. *V. Agrestis* L. (Alsine chamædrifolia flosculis pediculis oblongis

Digitized by Google

insidentibus C. B. Pin. 250.—Engl. Bot. t. 785). Caule patulo diffuso, foliis cordato-ovatis crenato-serratis, pedicellis folia æquantibus vel subsuperantibus demum recurvis, calycinis segmentis corolla capsulaque sinu angusto emarginata piloso-glandulosa longioribus.

Ramosa desde la base y pubescente; estilo no sobresale del seno de la caja; corola azul, con el lóbulo inferior *blanco*. ⊙. Comunísima en los campos y huertas. Marzo—Mayo.

1275. *V. Didyma* Ten. Neap. (Fl. Dan. Tab. 449). Caule patulo diffuso, foliis cordato-reniformibus inciso-dentatis, calycis segmentis late-ovatis nervosis, stylo emarginaturam amplam superante.

Distinta de la *agrestis*, á que es muy semejante, por la forma de sus hojas y cálices, por la coloracion uniforme de la corola, estilo, &c., &c. ⊙. *Casa de Campo* (Lange!) Fl. cuando la anterior. R.

1276. *V. Persica* Poir. Dict. (Buxbaumii Ten. Nap. 1, t. 1.—V. filiformis DC. Fl. fr.) Caulibus ramosis procumbentibus, foliis ovato-subrotundis vel oblongis, pedicellis demum recurvis folio multo longioribus, calycinis segmentis lanceolatis, capsulæ transversæ reticulatæ lobis compressis divaricatis.

Hasta un pié ó algo mas; tallos tumbados, radicantes en la base y pubescentes; cálices mas largos que la caja; corola saliente azul; estilo tambien saliente; caja mas ancha que alta, con celdas polyspermas. ⊙. *Madrid*; espontánea dentro del Jardin Botánico. Fl. cuando la anterior. R.

1277. *V. Digitata* Vahl. (V. chamæpytioides Lam.—Reich. Icon. t. 36, figg. 72, 73). Foliis inferioribus ovatis subintegris, cæteris pinnatisectis, laciniis 3—5—nis linearibus obtusis basi angustatis, floralibus supremis bracteiformibus subintegris, racemo stricto spiciformi folioso, floribus subsessilibus, capsula cuneata truncata.

⊙. Flores azules; algo pelosa, con tallo sencillo, ó difuso, ramoso ascendente.—Campos de *Madrid*. Marzo—Abril. R.

1278. *V. Hederæfolia* L. (Alsine hederulæ folio C. B. Pin. 250.—Engl. Bot. 11, t. 784). Procumbens, foliis petiolatis 3—5—dentato-lobatis, pedunculis vix folio longioribus, calycis segmentis cordato-trigonis semper erectis, capsula sub—2—sperma.

Tumbada; ramosa y pubescente, con los *cálices cuadrangulares*, corola blanca ó azulada, mas corta que él y caja *lampiña*. ⊙. Comun en las inmediaciones de *Madrid*. Marzo—Mayo.

1279. *V. Cymbalaria* Bodard. (DC. Fl. fr.—V. cymbalariæfolia Vahl.

Digitized by Google

V. Clarckeoma Roem. Sch.—V. hederæfolia β L.—Buxb. Cent. t. 39, f. 2). Villosa procumbens, foliis petiolatis subrotundis 5—9 lobatis, calycis segmentis basi attenuatis, fructiferi patentibus, capsula globosa villosa subdisperma.

Se diferencia de la *hederæfolia*, además de los caractéres de las hojas, cálices, &c., expresados en la frase, en que sus corolas son siempre *blancas*. ⊙. Espontánea en el Jardin Botánico. Marzo—Abril. R.

TRIBU QUINTA.

Rhinanteas.

Corola bilabiada, con el labio superior en casco ó linear, entero ó escotado, inferior trifido; 4 estambres didynamos ó muy rara vez dos, con anteras de dos celdas paralelas; caja loculicido—2—valve, ventallas con el diafragma en su medio, y por lo comun enteras.—Plantas anuales, parásitas.

Género CDXXIII.

Euphasia Tourn. Inst. Cáliz tubuloso ó campanulado 4—fido; labio superior de la corola en forma de casco poco marcado; inferior de tres lóbulos escotadas; estambres bajo el casco; celdas de las anteras con aristitas desiguales en la base, siendo mas largas las de los estambres mas cortos; caja oblonga, comprimida, obtusa ó escotada, con muchisimas semillas fusiformes, estriadas con regularidad y con un surco longitudinal.

1280. *E. Officinalis* L. (C. B. Pin. 233.—Engl. Bot. 20, t. 1416). Foliis sessilibus ovatis dentatis, dentibus superiorum acutis, calycis villoso-glandulosi laciniis subulatis, capsulis oblongo-obovatis.

Tallo derecho, muy ramoso peloso; hojas con nervios prominentes en el envés; flores solitarias axilares, sentadas; corolas blancas ó violadas, con venas de color mas intenso, y con una mancha amarilla en el labio inferior. ⊙. Comun en toda la sierra de *Guadarrama*. Junio—Agosto.

Género CDXXIV.

Odontites Haller. Se diferencia del anterior en que las aristas de las anteras son iguales, y enteros los lóbulos del labio inferior.

1281. *O. Longiflora* Webb. (Euphrasia longiflora Cav. Ic. t. 62.—Barrel. Ic. 1201). «Viscoso-pubescens, foliis linearibus integerrimis, tubo corollæ filiformi calyce triplo longiore.» Vahl.

Digitized by Google

Planta de un pié de altura, derecha; hojas lineares obtusas, las de los ramos casi empizarradas; corola amarilla, tubo filiforme, labio inferior de lóbulos redondeados y mas largos que el capacete. ⊙. *Aranjuez*, *Ribas*, *Molar*. Junio—Julio. R.

1282. *O. Tenuifolia* G. Don. (Euphrasia tenuifolia Pers.—linifolia Brot. Lusit. Phyt. t. 124) «Foliis subsetaceo-linearibus caducis integris, calycibus glabriusculis, caule ramoso virgato nudiusculo tereti.»

Derecha, canescente, unipedal, con pelos echados; ramos delgados y alargados; espigas cortas densas; corola amarilla casi lampiña, poco mas larga que el cáliz: labios de igual longitud; anteras densamente pelosas. ⊙. *Chamartin*. Junio—Julio. R.

1283. *O. Lutea* Reich. Fl. exc. (Euphrasia lutea et linifolia L. Pars. DC. Fl. fr.—Nees Gen. t. 41). Foliis scabris sublanceolatis integerrimis vel inferioribus dentatis, floribus terminalibus spicatis calyce corollaque pubescenti eglandulosis, hujus lobis ciliato-barbatis, genitalibus exsertis, antheris glabris liberis.

De medio pié á pié y medio de altura; *escabroso-pubescente*; bracteas mas cortas que las flores; corola amarilla, *filamentos* y *estilo salientes* y *pelosos en la parte oculta* como la caja. ⊙. *Añover*, *San Martin de la Vega*; en flor en Noviembre (Isern!) *Ribas* (Cavan.) Junio—Julio. R.

1284. *O. Rubra* Pers. (DC. Prodr.—Euphrasia pratensis rubra C. B. Pin. 234.—Euphr. Odontites L.—Fl. Dan. t. 625.—*algarabia*). Aspera, caule ramoso, foliis lanceolatis remote serratis, bracteis flore longioribus, genitalibus labio superiore longioribus, antheris villo connexis.

Tallo muy ramoso, *áspero-peloso*; hojas tambien *pelosas*; espigas con bracteas mas largas que las flores, cuyos *cálices* y *corolas* son vellosos, esta roja, caja tambien velluda. ⊙. *Escorial*, *Chozas*. Julio—Setiembre. R.

1285. *O. Viscosa* Reich, Fl. exc. (Euphrasia viscosa L.—Lam. Ill. t. 518, f. 3). Erecta basi pubescens, foliis sublinearibus integerrimis vel utrinque 1—2—dentatis, caule supra bracteis calyceque pubescenti-glandulosis, corolla staminibusque labio superiore brevioribus glabris, antheris villo connexis.

De un pié de alta, ramosa, derecha, pubescente en la parte inferior, peloso-glandulosa en la inflorescencia y cáliz; corola amarilla pálida. ⊙. *Pardo*, *Chamartin*. Mayo—Junio. C.

1286. *O. Hispanica* Boiss. et Reut. Pugill. (O. viscosa var. australis Boiss. Voy. Esp.)

Digitized by Google

Especie tan afine á la anterior, sino variedad suya como supuso Mr. Boissier en su célebre *Viage á Granada*, que parece distinguirse cuando mas de ella: 1.° por sus «bracteas lineares, setáceas, aguzadas, y que esceden en mucho á los cálices» siendo así que los Sres. Grenier y Godron las suponen «*sublineares*, las inferiores un *poco* mas largas, las superiores *mas cortas* que las flores;» 2.° por las lacinias del cáliz, *lineares lanceoladas* en la *viscosa* (segun Boiss. y Reut.). en su especie *aovadas obtusas* y finalmente, por algunos otros caractéres que parecen poco definidos. ⊙. Cerca de *Madrid* (Boiss. et Reut.) Fl? ✝.

1287. *O. Serotina* Reich. Fl. exc. (Euphr. serotina Lam. Fl. fr.—E. Odontites Duby, et ex parte DC. Fl. fr.—Barrel. ic. 276, f. 2). Ramis patulis, foliis lanceolatis serratis basi attenuatis, bracteis sublinearibus flore brevioribus, antheris basi barbatis.

Estos caractéres parecen ser los únicos que separan esta especie de la O. *rubra*, que además es algo mas robusta y de espigas mas apretadas, de floracion mas temprana, y de frutos algo mayores. ⊙. Entre *Colmenar Viejo* y *Chozas* (Willk!) Setiembre. R. R.

Género CDXXV.

Trixago Stev. Cáliz inflado-acampanado, con 4 lóbulos pequeños; corola con el labio superior en casco, el inferior mas largo, patente y trilobo, paladar *con dos gibitas*; celdas de las anteras terminadas en puntita en la base; caja *aovado-globosa*, *hinchada*, con placentas *gruesas bifidas*; semillas muchas, con costillas longitudinales.

1288. *Tr. Apula* Stev. Mem. (DC. Prod.—Bartsia trixago L. sp. ed. 1. Rinanthus trixago L. sp. ed. 2.—*gallocresta*.—Brot. Phytogr. t. 146).

Crece hasta una vara; hojas sentadas ó abrazadoras, sublanceoladas, aserradas, glandulosas y pelosas; flores en espiga bracteada densa y glandulosa; corola amarilla, blanco-purpúrea ó variada de los tres colores; estambres velludo viscosos, bajo el casco; caja tambien velluda. ⊙. *Casa de Campo*, *Pardo*, *Escorial*, *Chamartin*. Mayo—Junio. C. C.

Género CDXXVI.

Eufragia Griseb. Cáliz tubuloso 4—fido; corola con labio superior cóncavo que oculta los estambres didynamos, labio inferior mas largo, patente y trilobo; paladar convexo; celdas de las anteras con puntita en la base; estigma en cabezuela; caja oblonga ó lanceolada, algo comprimida; semillas numerosas, mínimas, con testa aplicada y apenas perceptiblemente estriadas aun con el ausilio de la lente.

Digitized by Google

1289. *Eu. Viscosa* DC. Prodr. (Bartsia viscosa L.—Rhinanthus villosa Lam. Fl. fr.—Engl. Bot. 15, t. 1045.—Alectorolophus, &c. Barrel. Ic. t. 665). Foliis oblongis serrato-crenatis, calycibus ad medium usque incisis, corollæ labio inferiore galea duplo longiore, capsula tubum calycinum subæquante.

Crece hasta una media vara, *peloso-glandulosa;* hojas sentadas, pelosas y obtusas; flores en espiga terminal *interrumpida* y *bracteada;* corolas *amarillas doble largas que el cáliz*; caja *menor* que este último y pelosa en el ápice ⊙. *Casa de Campo.* Mayo—Junio. C.

1290. *Eu. Latifolia* Griseb. DC. Prodr. (Euphrasia purpurea minor C. B Pin. 111.—Euphrasia latifolia L.—DC. Fl. fr.—Column. Ecphr. t. 202, f. 2). Foliis oblongis, inferioribus inciso-dentatis, superioribus palmatifidis, spicis aphyllis, bracteis palmato-lobatis, calyce segmentis brevibus, corollæ dimidiam partem excedentibus.

Menor que la precedente, sencilla ó ramosa desde la base y pubescente glandulosa en todas sus partes; flores en *cabezuela*, alargada al fin en espiga *sin hojas*, *pero con bracteas palmeado-lobadas;* corola *purpúrea*; caja lampiña *del largo* del cáliz. ⊙. Cercanías de *Madrid*, *Pardo; Escorial* (Lange!) *Viñuelas*, *Valdelatas*, *Baztan*, *Cadalso*, *Aranjuez.* Marzo—Junio. C. C.

Género CDXXVII.

Rhinanthus L. Pars. Cáliz ventrudo-comprimido 4—dentado; corola con el labio superior en morrion, comprimido, el inferior trilobo, patente; estambres didynamos con anteras transversales, sin puntita y velludas; caja orbicular comprimida; semillas muchas, plano comprimidas, aladas, con radícula supera.

1291. *Rh. Major* Ehr. (DC. Prodr.—R. Crista galli L.—R. hirsuta DC. Fl. fr.—R. villosus Pers.—Reichenb. Ic. t. 732 et 733). Bracteis membranaceis coloratis serratis.

Tallo derecho, sencillo ó ramoso; hojas oblongo-lanceoladas, acorazonadas en la base, aserradas; flores en espigas, al fin flojas; cáliz de dientes divergentes; corola amarillenta, capacete con dos dientes violados: caja mas larga que ancha, y con semillas arrugadas. ⊙. *Casa de Campo*, valle del *Paular.* Mayo—Junio. C.

1292. *Rh. Minor* Ehr. (DC. Prodr.—R. Crista galli α et β L.—R. glaber DC. Fl. fr.—Engl. bot. t. 657). Bracteis foliaceis ovatis dentibus acuminato-subulatis, galeæ appendicibus brevissimis.

Se distingue de la anterior por sus flores mitad menores,

Digitized by Google

bracteas verdes, ovales, con dientes subulado aleznados, labio inferior mas largo que el superior, apéndices del casco muy cortos, caja redonda, lisa, y otra multitud de caractéres deducidos de los órganos de la reproduccion; pues que respecto de los vegetativos, son sumamente parecidos. ⊙. *Guadarrama*, *Escorial*, *Bustarviejo*, soto de *Migas Calientes* cerca de *Madrid* (Colm.) C.

Género CDXXVIII.

Pedicularis Tourn. Inst. Cáliz 3—5 dentado, hinchado y ventrudo; morrion de la corola comprimido, labio inferior trilobo; estambres didynamos con anteras mochas; caja oval ú oblonga, comprimida y oblícua; semillas gruesas y en corto número; radícula supera.—Hojas por lo comun alternas, pinado-partidas; flores racimoso-espigadas terminales.

1293. *P. Sylvatica* L. (Pedic. pratensis purpurea C. B. Pin. 163. DC. Fl fr.—Engl. bot. t. 400.—*Gallarito*). Caule primario erecto á basi florifero, late-ralibus prostratis, calyce 5—diviso inæqualibus dentatis, galeæ rostro brevissimo truncato utrinque in dentem acutum elongato.

Planta lampiña en todas sus partes, de medio á un pié, multicaule; tallos laterales, tumbados; derecho el central ó primario; flores en espigas, corta las de los tallos secundarios, desde la base en el central; cálices angulosos, con dientes hendidos; corolas rosadas con dos dientecitos bajo el ápice del casco. Segmentos de las hojas hendido-dentados. ⊙. *Valdemanco; Escorial* (Colm.) Mayo—Junio. R.

1294. *P. Rostrata* L. (P. alpina, filicis folio minor C. B. Pin. 163.—DC. Fl. fr.—Lam. Ill., t. 517, f. 2). Caulibus teretibus glabris prostrato ascendentibus, floribus pedicellatis, corollæ rostro angusto elongato.

Tallos *ascendentes*, casi *lampiños*, *delgados*, y de pocas pulgadas de longitud; hojas bipinado-divididas en segmentos ovales lanceolados hendido-dentados; flores en espigas *pauciflo-ras*, *pediceladas*; dientes del cáliz sencillos y dentados; corola rosada con *pico largo* y *angosto*, *truncado*. ♃. *Paular* (Quer). Fl.? †.

Género CDXXIX.

Melampyrum Tourn. Inst. Cáliz tubuloso 4—dentado; corola con el morrion comprimido y sus márgenes revueltas; lábio inferior trilobo con dos gibosidades; estambres 4 didynamos ocultos bajo el lábio superior, con anteras prolongadas en puntitas; caja ovoídeo-aguzada comprimida, con dos celdas loculicidas 1—2 spermas; semillas grandes ovoídeo-oblongas subtrígonas.—Plantas anuales, de hojas opuestas y flores en espigas hojosas terminales.

Digitized by Google

1295. *M. Cristatum* L. (M. luteum angustifolium C. B. Pin. 234.—Engl. Bot. 1, t. 41). Spicis quadrangularibus dense imbricatis.

De un pié, poco mas ó menos, derecho y pubescente; hojas sentadas lanceolado-lineares ásperas; flores en espiga 4-angular densa; brácteas cordiformes aguzadas, plegadas y agudamente dentadas; corola variada de púrpura y amarillo sobre fondo amarillento. ⊙. *Paular* (Quer). Junio—Julio. †.

1296. *M. Arvense* L. (M. purpurascente coma C. B. Pin. 234.—DC. Fl. fr.—Engl. Bot., t. 53.—*Trigo vacuno*). Spicis laxis, cylindricis bracteis pinnatifidis, calycis lobis longe aristatis corollæ tubum æquantibus capsula valde longioribus.

Planta derecha, vellosa y áspera; hojas sentadas aguzadas, las superiores hendidas en la base; flores en espiga cilíndrica, con brácteas pinatifido-setáceas por lo comun (α *genuina* Gr. et Godr.), colorido-purpúreas; corolas purpúreas y amarillas en la garganta en dicha variedad, ó del todo amarillas. ⊙. *Escorial*, *Miraflores* (Quer) ex Colm. Junio—Julio. R.

1297. *M. Pratense* L. (M. luteum latifolium C. B. Pin. 243.—DC. Fl. fr. Engl. Bot., t. 113). Foliis breve pedicellatis, floribus laxis secundis, bracteis foliaceis, calycinis lobis corollæ tubum dimidium non attingentibus capsula brevioribus.

Planta casi lampiña; el tallo algo pubescente; hojas con *corto peciolo*, lanceoladas, algunas hendidas ó hastadas en la base; brácteas *verdes*, unas enterísimas, otras, las superiores, con algun diente en la suya; corolas amarillas, blanquizcas ó purpurascentes. ⊙. Dehesa de *Somosierra*, *Paular* (Quer). Junio. R.

FAMILIA SEXAGESIMAQUINTA.

Orobánqueas Juss.

Fl. hermafroditas irregulares. Cáliz gamosépalo 4—5 fido, ó formando 2 piezas laterales; corola *gamopétala* de estivacion empizarrada *bilabiada*; lábio superior en morrion, inferior trifido; 4 estambres *didynamos*; ovario *sencillo*, 1—*loc.* ∞ *spermo; placentas en número de* 2 *ó de* 4 *parietales;* estilo 1; estigma capitado bilobo; fruto caja bivalve; semillas adheridas al nervio medio, ∞, con albúmen carnoso; embrion pequeño; radícula homotropa.—Plantas *afilas*, *no verdes*, *de consistencia fun-*

Digitized by Google

gosa, *parásitas*, y con *escamas coloridas* ó *blanquecinas en vez de hojas;* flores solitarias axilares, formando espigas terminales. Familia de cortísimo uso en el dia.

Género CDXXX.

Phelipæa Mey. Flores con una bráctea en la base y otras dos laterales; cáliz tubuloso 4—5—dentado; corola boquiabierta ⅔; estambres no salientes; anteras con dos mucroncitos en la base; una glándula hypogyna posterior; caja con válvulas separadas en el ápice, coherentes en la base; placentas 4, aproximados por pares.

1298. *P. Cærulea* Mey. (DC. Prodr.—Orobanche cœrulea DC. Fl. fr.—Reich. Pl. crit., f. 928). Caule simplici, corolla tubulosa lobis acutis.

De un pié de altura, sencilla, azulada y con escamas lanceoladas; bráctea media aguzada, del largo del cáliz; este con 5 dientes profundos y agudos, azulados; corola del propio color, pubescente glandulosa en su mitad inferior, encorvada hácia adelante, y con 5 lóbulos agudos y 2 gibosidades que cierran la garganta; filamentos lampiños; estilo peloso-glanduloso. ♃. *Escorial.* Julio—Setiembre? R.

1299. *Ph. Cæsia* Reut. in DC. Prodr. (O. Reich. Pl. crit., f. 936). Caule simplici, calyce 4—dentato, corolla recta pubero-lanuginosa glandulosa, dentibus obtusis.

Mitad menor que la *cærulea*, de corolas azules con venas oscuras. ♃. Indicada en *Ribas*, sobre el *Lepidium subulatum*. †.

1300. *Ph. Arenaria* Walp. Repert. (DC. Prodr.—Orob. arenaria plur. auct.—Reich. Pl. Crit., figg. 929-931). Caule simplici, corollæ rectæ lobiis margine reflexis obtuse dentatis ciliatisque, stigmate lutescente.

Flores azules pubescentes-glandulosas; estambres con filamentos lampiños; anteras lanuginosas; estilo peloso-glanduloso. ♃. Inmediaciones de *Madrid*, sobre la *Maruta cotula* (Reuter), citado por Colmeiro. †.

1301. *Ph. Muteli* Reut. in DC. Prodr. (Mut. Fl. fr., t. 43, f. 314). Caule plerumque ramoso, calyce 4—dentato, corollæ rectiusculæ labii inferioris lobi laterales ab intermedio plicis villosis distincti.

Tallo ramoso, poco elevado; cáliz y corola violada pubescente-glandulosos; filamentos y estilo casi lampiños; estigma amarillento. ⊙. Espontánea en el *Jardin botánico* sobre la *Crambe maritima*. Junio. R.

Digitized by Google

1302. *Ph. Ramosa* Meyer. (DC. Prodr.—Coss. et Germ., Fl. par., t. 19, f. H.—Orobanche ramosa L.—C. B. Pin. 88.—*Yerba tora*). Caule ramoso, corollæ fauce non plicata, filamentis staminum basi pubescentibus, stigmate albido.

Glandulosa, ramosa; corolas amarillentas, ó que tiran á violado, como alguna vez el estilo; sin los pliegues del lábio inferior que caracterizan la especie anterior, y algo encorvada, con lóbulos pestañosos y anteras lampiñas. ⊙. *Casa de Campo*, sobre las raices de varias labiadas y leguminosas. Junio. C.

Género CDXXXI.

Ceratocalyx Cosson in An. des Sc. nat. IX, p. 146 cum Icone. Flores hermafroditas, sin bracteitas laterales; cáliz de 4 sépalos soldados hasta muy arriba, formando un tubo acampanado por delante y detrás truncado, y alargado por los lados en una ó muy rara vez en dos lacinias; caja con válvulas coherentes en el ápice y base, separadas solo en el medio, y con 2 placentas cada una mas adentro de las márgenes.

1303. *C. Macrolepis* Coss. loc. cit.

Tallo sencillo, grueso, derecho, cubierto en la base de escamas empizarradas, mas arriba de otras muy anchas, aovadas, casi empizarradas, y en el ápice glanduloso-pubescente; flores sentadas, solitarias en la axila, de una bráctea, formando espiga densa y alargada; corola con la garganta rojo-negruzca; tubo variado de amarillo y verde por delante. ♃. Sobre el *Romero*, en *Arganda* (Isern). Mayo. R.

Género CDXXXII.

Orobanche L. sp. Flores sin bracteitas laterales; cáliz profundamente partido en dos piezas apenas entresoldadas en la base, bífidas ó menos veces enteras; 4 placentas, aproximados 2 á 2 sobre cada ventalla; estas coherentes por la base y el ápice, y separadas solo en el medio.

Estambres insertos cerca de la base de la corola.

1304. *O. Rapun* Thuill. Fl. par. (DC. Prodr. et plur. auct.—O. major Lam. Dict. non L.—Coss. et Germ. Fl. par. ed., t. 19, f. A.) Corollæ lobis obscure denticulatis, labii inferioris lateralibus intermedio duplo minoribus, stigmate flavo.

Tallo sencillo, elevado á veces hasta mas de media vara, como tuberoso y peloso-glanduloso; flores en espiga laxa, con brácteas mas largas que la corola, roja ó rosada, y ventruda;

Digitized by Google

sépalos bifidos; estambres lampiños en la base; estilo tambien lampiño. ♃. Sobre las raices del *Cytisus scoparius* (Colm.) †.

1305. *O. Cruenta* Bertol. par. Ital. (DC. Prodr. et plur. Auct.—Coss. et Germ. Fl. part., t. 19, f. B.) Corollæ lobis inæqualiter fimbriato-denticulatis, staminibus infra lanceolatis villosisque.

Tallo escamoso, glanduloso, hinchado en la base; espigas laxas, con brácteas mas largas que las flores; sépalos bifidos; corola purpúrea, roja en la garganta, con los lóbulos del lábio inferior iguales; estigma amarillo ♃. Citada en el *Catálogo* del Sr. Colmeiro, sobre las raices del *Lotus corniculatus* y otras leguminosas. †.

* * *Estambres insertos mucho mas arriba de la base de la corola.*

1306. *O. Hederæ* Vauch. Mon. (DC. Prodr.—Engl. Bot., t. 2859). Caule pubescenti-glanduloso, floribus densiuscule spicatis, bracteis corollam æquantibus, sepalis basi antice connatis bifidis, corollæ glabellæ labiis denticulatis eciliatis, inferioris trilobi lobo medio majore, staminum filamentis glabris, stigmate luteo.

Alta de medio á un pié; brácteas y sépalos negruzcos, estos casi uninerves; corola amarilla, con algunas manchas y venas violadas. ♃. Sobre las raices de la *Yedra*, en *Aranjuez*, segun Colmeiro. †.

1307. *O. Minor* Sutt. Trans. Lin. (DC. Fl. fr.—Coss. et Germ. Fl. par., t. 19, fig. F.) Corollæ tubulosæ arquatæ labiis obtuse denticulatis, staminibus sub medio tubo insertis basi tantum sparse pilosiusculis, sepalis plurinerviis, stigmate violaceo.

De uno á pié y medio de altura, tomentoso-glandulosa, y de color violado; flores densas; brácteas ovales-lanceoladas, tan largas ó mas que aquellas; sépalos aguzados; corola blanquizca con venas violadas, ó del todo amarilla, peloso-glandulosa. ⊙. Crece sobre el *Trifolium pratense*. †.

1308. *O. Amethystea* Thouill. Fl. par. (DC. Prodr.—O. eryngii Coss. et Germ. Fl. par., t. 19, f. E.—O. elatior DC. Fl. fr.) Corollæ tubulosæ infra medium tubi genuflexæ labiis acute denticulatis undulato-crispis, inferioris lobo medio duplo majore bi-trilobulato, staminibus curvaturæ corollæ insertis basi pilosis.

Pubescente y violada; flores densas, con brácteas ovales-lanceoladas de su longitud ó mayores; *sépalos con* 3—6 *nervios*, aguzado-aleznados; corolas blanquizcas, violado-venosas

Digitized by Google

ó sin venas mas oscuras, peloso-glandulosas; estigma violado. ⊙. Sobre el *Cardo corredor*. *Chozas*, *Torrelaguna*. Junio. R.

1309. *O. Cernua* Loeffl. It. (Linn. sp.—DC. Prodr.—O. hispanica Boiss. Voy. Bot. Esp.—O. curviflora Vivian. pl. ægypt., t. 2, f. 17). Floribus demum laxe longeque spicatis, bracteis coloratis corolla dimidio brevioribus, corolla glabra circa medium angustato-curvata, labii inferioris lobis subæqualibus, staminum filamentis curvaturæ insertis glabris.

Flores en densa espiga al principio, despues *alargada* y *laxa*; brácteas y corolas *azules*; estigma *blanquecino*. ♃. *Año-ver*, *Aranjuez*, sobre varias *Artemisias* (Loeffling), citado por Colmeiro. †.

1310. *O. Castellana* Reut. in DC. Prodr.) «Sepalis plurinerviis è basi lata ovata inæqualiter bifidis tubum corollæ subæquantibus, laciniis anticis tenuioribus, corolla campanulato-cylindracea dorso curvata labiis inæqualiter denticulatis superiore galeato apice sursum suberecto profunde bilobo, lobis latis rotundatis, inferiore lobis rotundatis concavo-cochleatis intermedio majore, staminibus basi parce et breviter hirtulis infra medium tubi insertis, stylo glabro, apice parce glanduloso, stigmate leviter bilobo.»

Escapo violado-purpúreo, de un pié de alto, con pelos articulados y glandulosos, como las brácteas; escamas aovado-*oblongas*; corola pálida, de una pulgada, violada en la parte superior, con pelos de igual naturaleza por el exterior; los sépalos pelosos. ♃. Sobre la raiz de la *Digitalis Thapsi*, en el *Escorial*. Junio (Reuter). †.

1311. *O. Caryophyllacea.*

Con este nombre he visto señalada una especie, propia del *Escorial*, sin designacion de autor; mas como ni yo la haya examinado, y por lo menos existan tres con igual denominacion, me limitaré á recordar que la de Reichenbach es la *O. Galii* de Vauch., muy afine á la *O. Cruenta*, ya descrita, diversa por su corola mas larga, pálida y no gibosa en la base; y la de Sclheicher la propia *Cruenta* citada. Así, pues, las probabilidades todas se reunen para eliminarla de nuestro territorio, en que crece esta última, y de la que podria ser un simple sinónimo; ó aún mejor la *Castellana* de Reuter, que crece en dicha localidad. †.

Digitized by Google

FAMILIA SEXAGESIMASEXTA.

Labiadas Juss.

Flores hermafroditas irregulares; cáliz gamosépalo, regular ó irregular, persistente, 5—dentado, á veces 4—dentado, faltando el diente superior. Corola *hypogyna irregular* ó subregular, *bilabiada*, de 5 divisiones, 2 formando el lábio superior, 3 el inferior; 4 *estambres didynamos*, ó *solamente* 2; anteras de 2 celdas paralelas ó divergentes, á veces de una sola, ó separadas por un ancho conectivo; estilo sencillo, nacido de *entre los lóbulos del ovario*; estigma en general bifido; *ovario de* 2 *carpelos*, 4—*lobado sobre un microbase algo carnoso*; cariópsides 4 ó menos por aborto, libres, indehiscentes. Semillas erguidas; embrion exalbuminoso, en las europeas, ó con uno delgado y carnoso; radícula infera, homotropa.—Plantas herbáceas ó sufrutescentes, de tallos *tetrágonos* y *hojas opuestas*, *con los pares cruzados*, *sin estípulas*; flores solitarias ó en glomérulos axilares, afectando la disposicion de falsos verticilos axilares, que constituyen por su reunion espigas, cabezuelas ó racimos bracteados casi siempre.

Plantas aromáticas en general, y mas ó menos amargas, usadas frecuentemente en la medicina como estimulantes; en la economía doméstica como condimentos, y en las artes por su aceite esencial. No siendo oportuno citar aquí ni aun todas las indígenas que comunmente se emplean, haremos mencion especial solamente de las *Salvias*, *Mentas*, *Melisas*, *Tomillos*, *Orégano*, *Mejorana*, *Albahacas*, *Espliegos*, *Ajedrea*, *Hisopo*, *Yedra terrestre*, *Romero*, *Teucrios*, de las cuales se cultivan muchas en los jardines para cierres y borduras. Ninguna come el ganado vacuno, segun observó Linneo.

TRIBU PRIMERA.

Ocymoídeas.

Estambres declinados.

Género CDXXXIII.

Lavandula L.. Cáliz con 5 dientes, de ellos el superior mas ancho, ó prolongado en apéndice; corola con el lábio superior bifido, y trifido el

Digitized by Google

inferior; estambres 4 didynamos echados sobre el lábio inferior, con anteras uniloculares, abertura semicircular, y al fin discoideas.

1312. *L. Stœchas* L. excl. var. β (Stœchas purpurea C. B. Pin. 216.—Tourn. Inst., t. 95.—Sibth. Fl. Græc., t. 549.—*Cantueso*). Foliis oblongo-linearibus integerrimis utrinque tomentosis marginibus revolutis, spicis densis comosis breviter pedunculatis, calycibus canis tubo corollæ brevioribus.

De un pié á media vara de alta; tallos derechos y muy ramosos; flores en *espigas densas*, sostenidas *por cortos pedúnculos* y acompañadas de *grandes brácteas romboidales* violadas, las superiores estériles; diente superior del cáliz con apéndice cordiforme; corola azul *con tubo muy corto*. ♄. Citada por el Sr. Colmeiro en la *Casa de Campo*, *Pardo*, *Aranjuez* y *Cienpozuelos*. Mayo—Junio. R.

1313. *L. Pedunculata* Cav. (Stœchas cauliculis non foliatis C. B. Pin. 216.—Clus. Hist. 1, p. 344.—Gingius Monogr., t. 4.—*Cantueso*). Foliis lanceolatis integerrimis utrinque cano-tomentosis, spicis densis comosis longissime pedunculatis, calycibus elongatis pubescentibus tubum corollæ æquantibus.

Sumamente afine á la anterior, de que podria tal vez tenerse por variedad, pero muy fácil de distinguir por sus espigas *con* muy *largo pedúnculo*, y sus cálices *de la longitud del tubo de la corola*. ♄. Comunísima en toda la provincia hasta al pié de la sierra. Mayo—Julio.

1314. *L. Latifolia* Villars. (C. B. Pin. 216.—L. spica β L.—L. spica DC. Fl. fr.—Blackw. H., t. 295.—Gingius Monogr., 7.—*Espliego*, *alhucema*). Foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis tomentosis marginibus revolutis, spicis laxis subinterruptis, bracteis bracteolisque foliaceis angustissimis.

Especie reunida por Linneo con la verdadera *Lavandula*, de la cual, aunque muy semejante, puede distinguirse fácilmente por la *forma* y *consistencia* de las *brácteas*, existencia de las *bracteitas*, y otros caractéres. Es la comun en nuestro clima, y son bien sabidos los usos económicos de una y otra. ♄. *Casa de Campo*, *Aranjuez*, *Arganda*, *Vellon*. Julio—Agosto. C.

TRIBU SEGUNDA.

Mentoideas.

Corola embudada ó acampanada, casi regular; estambres no aproximados por pares.

Digitized by Google

GÉNERO CDXXXIV.

Mentha L. Cáliz de 5 dientes planos; corola en embudo, de tubo corto; limbo 4—fido, y uno de los lóbulos por lo comun escotado; estambres 4 divergentes é iguales; anteras 2—loc., longitudinalmente dehiscentes; cariópsides lisos, secos y redondeados en el ápice.

1315. *M. Rotundifolia* L. (M. sylvestris rotundiore folio C. B. Pin. 227. Engl. Bot., t. 446.—*Mastranzo*). Foliis sessilibus rugosis tomentosis ovato-rotundatis crenatis, floribus cylindrico-spicatis, bracteis ovato-lanceolatis, calycibus fructiferis subglobosis.

Planta bien conocida por su abundancia en las orillas de los arroyos, y olor menos suave que el de sus congéneres. Crece hasta una media vara, con raíz rastrera, tallos ramosos en lo alto; hojas obtusas tomentosas y blanquecinas por el envés, y provistas además de largos pelos ramosos; flores blancas ó rosadas. ♃. Comunísima en las márgenes de los arroyos. Julio—Agosto.

1316. *M. Sylvestris* L. (M. sylv. folio longiore C. B. Pin. 227.—Reich Ic. crit. 10, t. 982-984). Foliis sessilibus rugosis dorso saltem tomentosis subovatis acutis serratis, floribus cylindrico-spicatis, bracteis lineari-subulatis, calyce fructifero ventricoso fauce constricto.

Los caractéres expresados en la frase que precede bastan para distinguir esta especie de la precedente; por lo demas, esta y casi todas las especies en general del género conocidas con el nombre vulgar de *Yerbabuena*, varían considerablemente, hibridándose, á lo que parece, con facilidad.—Es tambien abundante en las orillas de los arroyos. ♃. En *Somosierra*, valle del *Paular*, &c. Junio—Julio.

1317. *M. Aquatica* L. (M. rotundifolia palustris *s.* aquatica major C. B. Pin. 227.—Engl. Bot., t. 437). Foliis petiolatis subovatis serratis, spicis capitatis, calycinis dentibus longe subulatis erectis.

Sus hojas *pecioladas*, y mas que todo las flores que forman espiga *acabezuelada en el ápice*, *interrumpida* y *hojosa en la base*, distinguen bien esta especie y sus varias formas de las demas afines.—Flores azulado-purpurascentes. ♃. *Cardoso* (Isern!), indicada por Quer en el *Escorial* y *Paular*. Julio—Agosto. R.

1318. *M. Arvensis* L. (Calamintha arvensis verticillata C. B. Pin. 229 Fl. Dan., t. 512). Foliis petiolatis ovatis ellipticisve serratis, verticillis omnibus remotis globosis, calycis tubo brevi dentibus triangulari-acutis demum porrectis.

Digitized by Google

A esta especie refieren muchos autores la *M. sativa* L. (*yerbabuena* comun ó de las huertas), y otras muchas especies de quienes, sin embargo, difiere por el tubo de su cáliz corto, acampanado, con dientes triangulares, no subulados, &c — Flores rosadas. ♃. *Somosierra* (Isern!) cerca del canal de *Manzanares* (Colm.) Julio—Agosto. R.

1319. *M. Pulegium* L. (Pulegium latifolium C. B. Pin.—Engl. Bot., t. 1026.—*Poleo*). Foliis ellipticis obtusis in petiolum brevem attenuatis obsolete dentatis, calycibus tubulosis bilabiatis, fructiferis fauce constrictis pilorumque annulo clausis.

Planta de medio á un pié de alta, lampiña ó vellosa, de olor agradable, con tallos por lo comun tendidos y radicantes; flores en verticilos distantes, multifloros y bracteados; flores azules ó de color de lila. ♃. Se usa como estomacal en infusion.—Abundante en las orillas de los arroyos. Julio—Agosto.

Nota. Además de las *Mentas*, que, como madrileñas, quedan descritas, se conocen y cultivan en los jardines y huertas otras varias; unas como adornos, ó mas bien para dar cuerpo y buen olor á los ramilletes; otras como condimentos; y en fin, otras que se usan vulgarmente en la farmacia, en el arte del licorista, &c. Tales son los *Zándalos* (M. citrata), la de olor de *Pimienta* (M. piperita), la *Yerbabuena comun* (M. sativa y viridis), y alguna otra. Añadiremos, por último, que á pesar de los trabajos de los monógrafos de la familia, y aun del género, parece resta aún demasiada vaguedad respecto de las especies, que admiten unos y desechan otros, ó reunen con sobrada libertad.

Género CDXXXV.

Preslia Opitz. Bot. Zeit. Cáliz aovado regular con 4 dientes cóncavos aristados por debajo de su extremidad, y garganta vellosa; corola en embudo con 4 lacinias iguales; 4 estambres iguales y divergentes, con anteras 2—loc. y abertura longitudinal. Cariópsides oblongos, redondeados en el ápice.

1320. *P. Cervina* Fressen. (Pulegium angustifolium C. B. Pin. 222.—Mentha cervina L.—Blackw. Herb., t. 304).

Planta de raíz rastrera; tallos tendidos de pocas pulgadas hasta media vara, lampiños; hojas puntuadas por ambos lados, lineares, obtusas, enterísimas y verdes; flores en verticilos densos, multifloros; hojas florales como las características, las bracteitas palmatifidas; corolas blancas ó rosadas; estambres salientes. ♃. *Chozas*, *Madrid* (Cav.), *Escorial* (Lange!) Junio—Agosto. R.

Digitized by Google

GÉNERO CDXXXVI.

Lycopus L. Cáliz acampanado, con 5 dientes planos y garganta desnuda; corola poco mayor, de igual forma y con 4 lóbulos iguales; estambres 2 fértiles, y otros 2 rudimentarios algo hinchados en su ápice; cariópsides lisos, trigonos y truncados en su estremo.

1321. *L. Europæus* L. (Marrubium palustre glabrum C. B. Pin. 230.—Lam. Ill., t. 18)

De media á una vara de altura, derecho, velloso, sencillo ó ramoso en lo alto; hojas ovales pinatifidas, hendidas ó simplemente dentadas á proporcion que van naciendo mas elevadas; flores en verticilos multifloros y esparcidos; cáliz terminado en puntitas setáceas; corola blanca con pelos en la garganta. ♃. Canal de *Madrid*. Julio—Agosto. C.

TRIBU TERCERA.

Monardeas.

Corola bilabiada; 2 solos estambres.

GÉNERO CDXXXVII.

Salvia L. Cáliz acampanado, con la garganta desnuda y limbo bilabiado; lábio superior entero ó tridentado, inferior bífido; corola 2—labiada; lábio superior abovedado, entero ó escotado, inferior trilobo; estambres 2 (los inferiores), insertos en la garganta y articulados en su estremo, con un largo conectivo filiforme transversal oblícuo, que en la rama larga lleva una celda polinífera, y otra estéril ó casi nula en el otro estremo; cariópsides lampiños, y en general lisos.—Género numerosísimo en especies, y con flores sumamente vistosas, en particular en las *Mejicanas*, &c.

1322. *S. Lavandulæfolia* Vahl. Enum. (S. hispanorum Lag.—S. tenuior Desf.—Tratt. Archiv., 262.—*Salvia fina* ó de la *Alcarria*). «Foliis lineari oblongis crenulatis subtus incanis, pedunculis elongatis, caule fruticoso.»

Planta fruticosa, sumamente olorosa, de una vara de altura á lo mas, blanco-tomentosa; hojas arrugaditas blanco-tomentosas por ambos lados; verticilos distantes y de unas 6—10 flores; cálices casi tubulosos y pubescentes, apenas bilabiados, los 5 dientes aguzados, casi iguales; corola mucho mayor, azulada, con el lábio superior recto. ♄. Usadá en infusion como cordial y estomacal; por otros mezclada con el tabaco de fumar, como pectoral, &c. *Aranjuez*, cerros de *Gutarron*, *Arganda*, *Cerro Negro* y *Casa de Campo* (Herb. Pourr.) Mayo—Julio. C.

Digitized by Google

1323. *S. Sclarea* L. (Horminum Sclarea dictum C. B. Pin. 228.—Sturm Fl., t. 3, t. 9.—*Amaro*). Caule superne glanduloso-piloso, foliis pubescenti-lanatis ovalibus oblongisve inæqualiter dentatis, bracteis membranaceis coloratis suborbiculari-cordatis calyces superantibus, calycis bilabiati dentibus superioribus ternis inferioribus binis ovatis aristulatis, corolla exannulata.

Planta muy ramosa, glandulosa, de media á una vara de altura, de olor fuerte y pegajoso, casi nauseoso; hojas reticulado-venosas, acorazonadas en la base, arrugadas; brácteas membranosas violadas; flores en verticilos sub—6—floros; corolas blancas, grandes, con viso violado. ♃. Usada como tópico contra las úlceras. *Escorial.* Julio. R. R.

1324. *S. Æthiopis* L. (Æthiopis foliis sinuosis C. B. Pin. 241.—Jacq. Fl. Austr., t. 211). Caule foliis calycibusque albo-lanatis, foliis subcordatis sinuatis lobatisve, bracteis subrotundo-ovatis herbaceis cuspidatis calyces æquantibus, verticillis sexfloris, calycinis dentibus lanceolatis spinoso-aristatis, corollæ tubo exannulato calyce breviore apice antrorsum inflato.

Planta lanuda, y de media á una vara de elevacion, con grandes brácteas herbáceas terminadas en aguzadura, recurvo-patentes, y corolas blancas doble largas que el cáliz, con pelillos rojizos. ♃. *Colmenar Viejo*, *Escorial*, *Valdemoro* (Isern!) Junio—Julio. R.

1325. *S. Argentea* L. (Jacq. Hort. Schonbr., t. 6). Caule erecto villoso-viscoso, foliis lato-ovatis basi cuneatis sinuato-lobatis erosis rugosis lanatis, floralibus acuminatis concavis, verticillis 6—10—floris remotis summis sterilibus, corolla calycem fere triplo superante, calycinis dentibus setaceo-spinulosis.

Derecha, viscosa, de media vara ó mas de altura; brácteas persistentes del largo del cáliz; corola grande, blanca, con tubo corto, garganta hinchada y lábio superior grande, comprimido y falciforme. ♃. *Casa de Campo*, *Cerro Negro*, *Zarzalejo.* Junio—Julio. C.

1326. *S. Lusitanica* Jacq. fil. (Eclog., t. 38). «Foliis radicalibus petiolatis, caulinis amplexicaulibus omnibus triangulari ovatis basi truncatis subcordatis acutis inciso-dentatis rugosissimis subtus hirsutis.»

Derecha, herbácea; tallo peloso-viscoso; las hojas florales aovadas puntiagudas, del largo de los cálices; verticilos 6—floros en racimos ramosos; cálices casi sentados, estriados, pelosos, con el lábio superior redondeado con dientes muy cortos; corola azulada, doble larga que el cáliz. ♃. Indicada con

Digitized by Google

duda por el Sr. Lagasca, en la *Casa de Campo*. Junio—Agosto. ♃.

1327. *S. Verbenaca* L. (Horminum sylvestre lavandulæ flore C. B. Pin. 239.—Barrel. Ic., 208). Foliis supra glabris ovatis vel ovali-oblongis crenatis lobato crenatisve basi cordatis, calycis labio superiore tridenticulato denticulis conniventibus, corollæ calycem vix superantis labio superiore concavo non compresso.

Planta de 1—2 palmos de alta, *poco olorosa*; hojas del par inferior *muy distantes* de las radicales, *ovales*, acorazonadas en la base; verticilos paucifloros; cálices con dientecitos del lábio superior *aproximados*; corola *uniformemente* azulada, *pequeña*, con el dicho lábio no comprimido. ♃. Comun en los campos. Mayo—Junio.

1328. *S. Horminoides* Pourr. Toul. (S. clandestina Vill. DC. Fl. Bth. in DC. Prodr., &c., non L. sp.—Barrel. Ic., t. 220). Foliis lanceolato-oblongis basi cordatis reticulato venosis inciso-crenatis vel pinnatifidis, calycis labii superioris denticulis divergentibus, corollæ a basi falcato compresso.

Me persuado que esta especie he sido la que constantemente ha sido descrita por la *clandestina* L. sp., señalada en los alrededores de *Madrid*. Es fácil de distinguir de la *Verbenaca*, á pesar de su semejanza y de la multitud de formas que ofrece, por su *olor fétido*, por el lóbulo medio del lábio inferior de la corola, que es *blanco*, y por los caractéres de la frase sacados de la *Flora* de los Sres. Grenier y Godron, únicos que sepa la han descrito con exactitud. ♃. Habita y florece con la anterior.

Género CDXXXVIII.

Rosmarinus L. Cáliz acampanado, con el lábio superior entero, y el inferior bifido; corola con el suyo superior abovedado escotado, el inferior 3—fido, y la lacinia intermedia mayor y colgante; 2 estambres salientes, con un dientecito en la base; anteras lineares de celdas convergentes, casi uniloculares.

1329. *R. Officinalis* L. (C. B. Pin. 217.—Nouv. Duham. III, t. 44.—*Romero*).

Arbusto muy ramoso, oloroso, tortuoso, con hojas densas, sentadas, lineares, enterísimas, lampiñas, tiesas, relucientes por su haz, blanquecinas por el envés, y con bordes revueltos; flores en racimos cortos opuestos y casi sentados, aproximados; corolas azules pálidas; bracteitas mas cortas que el cáliz. ♄. Comun en la region baja. Fl. casi todo el año.

Digitized by Google

Género CDXXXIX.

Ziziphora L. Cáliz tubuloso alargado 13—nerve; limbo bilabiado $^3/_2$ velloso en la garganta; el superior de la corola entero, el inferior 3—fido, con el lóbulo intermedio alargado y escotado; 2 estambres fértiles, no denticulados en la base, y con anteras lineares 2—loculares.

1330. *Z. Hispanica* L. (Lam. Ill., t. 18).

Plantita de un palmo de alta, ramosa; hojas casi sentadas, aovadas ú oblongas, las florales romboidales nerviosas, mas largas que el cáliz; flores en verticilos axilares de 6—10—flores azuladas, formando racimos espigados; cálices sentados. ⊙. *Aranjuez* y *Cienpozuelos* (Lange!) *Cerro Negro*, y en toda la region baja. Mayo—Junio. C. C.

TRIBU CUARTA.

Satureineas.

Corola bilabiada; celdas de las anteras adheridas oblícuamente al estremo de un conectivo dilatado, y separados en el ápice.

Género CDXL.

Origanum L. Cáliz aovado, estriado, con 5 dientes casi iguales, no bilabiado, y velloso en la garganta; corola de 2 lábios, el superior erguido escotado, el inferior 3—lobo igual; estambres 4 didynamos, divergentes, los anteriores los mas largos.—Flores en espigas agregadas terminales, con brácteas apretadas.

1331. *O. Virens* Hoffm. et Link. Fl. Lusit., t. 9.

Planta de 1—2 piés de altura, derecha, ramosa y pubescente; hojas ovales pestañosas, angostadas en la base; flores en espigas laxas, paniculadas, con brácteas verdes aovadas, mas largas que el cáliz; corola blanca del largo de este. Comun en la parte media de la cordillera de *Guadarrama*. Julio y Agosto.

El *Orégano vulgar*, que no me consta sea indígena de la provincia, se usa comunmente en la salazon de las carnes de cerdo; algunos le administran en infusion contra los catarros. La *Mejorana*, tan conocida y cultivada por su agradable olor, fué incluida en este género por Linneo.

Digitized by Google

GÉNERO CDXLI.

Thymus Bthm. Cáliz barbudo en la garganta, estriado en el tubo, y limbo bilabiado; el lábio superior patente tridentado, el inferior 2—fido; corola tambien bilabiada; su lábio superior derecho, plano y escotado, el inferior de tres lóbulos casi iguales; estambres 4 didynamos ó poco desiguales.

1332. *Th. Mastichina* L. (Sampsucus, &c. C. B. Pin. 224.—Clus. Hist., 1, 353, Ic.—*Tomillo blanco*). Calycinis dentibus subulatis plumosis tubo longioribus, floribus verticillatis.

De media vara de estatura, canescente; hojas pecioladas aovadas ú oblongas obtusas, angostadas en la base, planas, las florales mas anchas; cálices vellosos; corolas blancas. ♃. Comunísimo en los montes inmediatos á *Madrid*. Junio—Agosto.

1333. *Th. Hirtus* Willd. (Th. Willdenowii Boiss. elech.—Th. hirtus Boiss. Voy., t. 128.—Th. striatus Munb. Alg., t. 4). «Hispidus Caulibus decumbentibus aut sæpius erectis, foliis ad axillas fasciculatis magis minusve revolutis *lanceolatis linearibusve*, verticillastris in *capitula terminalia* densa rotunda aut oblonga rarius basi interrupta glomeratis, foliis floralibus *ovatis acutis margine revolutis flores superantibus*, calycis subsessilis albo-ciliati parte inferiore valde hirsuta labio superiore ad medium 3—dentato dentibus lanceolatis acutis, inferiore æquali dentibus subulatis.» Bthm. Prodr.

β *Intermedius* Boiss. (Voy. Esp.)

Tallos pequeñitos prostrados; hojas muy revueltas y glandulosas; corola blanca (rosadas en la forma tipo); las hojas son casi eglandulosas, las inferiores lineares apenas revueltas. ♃. En las inmediaciones de *Madrid* (Reuter). ✝.

1334. *Th. Vulgaris* L. (—C. B. Pin. 219.—Blackw. Herb., t. 211.—*Tomillo comun*). Canescenti-villosus fruticulosus, caulibus erectis ascendentibusve, foliis obtusis margine revolutis eciliatis, verticillis capitatis demum laxis.

Dientes del lábio superior del cáliz lanceolados, aleznados y pestañosos los del inferior; corolas rosadas ó blancas.—Planta muy olorosa y cultivada para hacer borduras en los jardines. ♄. *Aranjuez*, *Valdemoro* y *Casa de Campo*. Abril—Junio. C. C.

1335. *Th. Serpyllum* L. excl. var. (Serpyllum vulgare minus C. B. Pin. 220.—Engl. Bot., t. 1514.—*Serpol*). Cæspitosus procumbens, foliis subcuneatis obovatis linearibusve basi ciliatis, verticillis capitatis.

Digitized by Google

Fácil de distinguir por sus tallos apenas sufrutescentes, echados; hojas pestañosas en la base; flores rojas en cabezuela, &c.—Planta cosmopolita, de olor agradable, aunque muy subido.—Su aceite esencial se emplea para ahuyentar las polillas de las pieles, para cauterizar los dientes careados, &c. Desde *Aranjuez* hasta el pico de la *Maliciosa (Navacerrada)*. ♃. Junio—Agosto. C.

Var. *Pannonicus* (Th. pannonicus All.): hojas oblongas ó lanceoladas angostas en la base; tallo peloso. *Guadarrama* (Colm.)

1336. *Th. Bracteatus* Lange Mss.

Con este nombre he recibido un ejemplar del profesor en Copenhague Mr. Jhon Lange, que halló en Junio, en el *pinar* de *Guadarrama*, y que creo muy afine al *Th. serpyllum* L.—Es *sufrutescente*, radicante, con ramos rojizos tumbados; hojas oblongas, las mas obtusas, *casi planas*, muy *atenuadas en peciolo*, y largamente *pestañosas en la base*; las superiores *bracteiformes*, mas anchas, aovadas y aun romboidales; todas nerviosas, puntuado-glandulosas; las flores en cabezuela terminal, con *bracteitas lineares* mas cortas que los cálices, cuyas dos lacinias inferiores son *lineares subuladas* mas largas? que la corola blanca? y muy *pestañosas*; tambien es muy semejante al *hirtus*, de quien, entre otros caractéres, le distinguen su consistencia y duracion.

1337 *Th. Zygis* L. (Th. ciliatus Lam.—Th. angustifolius Pers.?—Barrel. Ic., 777.—*Tomillo salsero*). Floribus verticillato spicatis, caule suffruticoso erecto, foliis linearibus (margine revolutis) basi ciliatis.

Mata sufruticosa, de olor sumamente agradable, fácil de distinguir por su *tallo derecho*; hojas casi *lampiñas glandulosas*, revueltas en la *márgen*, *angosto-lineares*, *pestañosas* en la base; flores purpúreas ó blancas. ♄. Usada como condimento.—Muy comun en toda la provincia, esceptuando la region subalpina. Mayo—Julio.

Género CDXLII.

Hyssopus L. Cáliz tubuloso, estriado, de garganta desnuda y limbo con 5 dientes casi iguales, no bilabiado; corola con el lábio superior derecho, plano y escotado, el inferior trilobo, con la lacinia mediana mayor y escotada; estambres didynamos, derechos, salientes y divergentes.

Digitized by Google

1338. *H. Officinalis* L. (H. off. cœrulea *s.* spicata C. B. Pin. 217.—Jacq Fl. Austr., t. 254.—*Hisopo*).

De 1—3 piés de alto, pubescente ó lampiño, muy ramoso; hojas lineares ú oblongo-lanceoladas muy glandulosas; flores terminales en espiga unilateral, con brácteitas agudas; dientes del cáliz terminados en aristita muy corta; corola azul ó blanca. ♃. En el monte de *Carabaña*. Junio. R. R.

TRIBU QUINTA.

Melisineas.

Cáliz y corola bilabiados; estambres didynamos, los superiores mas cortos; celdas de las anteras reunidas en el ápice.

Género CDXLIII.

Melissa L. Tubo del cáliz campanulado, plano superiormente, con el lábio superior ascendente 3—dentado, el inferior bífido; corola con el suyo superior cóncavo escotado, inferior de 3 lóbulos casi iguales; tubo sin anillo de pelos; celdas de las anteras muy divergentes en la base.

1339. *M. Officinalis* L. (M. hortensis C. B. Pin. 229.—Lam. Ill., 512, f. 1.—*Melisa*, *Torongil*).

De 1—3 piés, herbácea, derecha, ramosa; hojas peciladas, arrugadas, ovales ó acorazonadas; flores en verticilos axilares unilaterales bracteados; cálices gibosos en la base, doblados en ángulo recto al fin sobre el pedicelo; corola doble larga, blanca. ♃. *Aranjuez*, *Torrelaguna* (Isern). Junio—Julio. R.

Género CDXLIV.

Calamintha Moench. Tubo del cáliz cilíndrico, estriado, velloso en la garganta; lábio superior tridentado patente, inferior bífido; corola plana en su lábio superior, en el inferior casi igualmente trilobada; estambres convergentes bajo dicho lábio superior.

1340. *C. Officinalis* Moench. (C. vulgaris, &c. C. B. Pin. 228.—Melissa calamintha L.—Bull Herb., t. 251). Foliis ovatis serratis, pedunculis axillaribus dichotomis longitudine foliorum floralium, lacinia media labii inferioris corollæ suborbiculari, nuculis subglobosis.

De media á una vara de altura, vellosa y olorosa, hojas inferiores obtusas, agudas las superiores, todas pecioladas, grandes; corolas purpúreas. ♃. *Aranjuez* (Isern!) *Paular* (Colmeiro). Junio—Julio. R.

Digitized by Google

1341. *C. Acynos* Bth. in DC. Prodr. (Clinopodium arvense ocymi facie C. B. Pin. 225.—Thymus Acynos L.—Engl. Bot., t. 411). Caule herbaceo ramis erectiusculis, foliis ovatis supra medium serratis, verticillis subsexfloris, calyce fructifero apice contracto.

β *Purpurascens* (Acinos purpurascens Pers.—Melissa purpurascens Bth. Lab.) Tallo desparramado; hojas coloridas; verticilos sub—2—floros.

Plantita de medio á un pié de alta, del todo *herbácea*, con ramos ascendentes ó difusos no *radicantes*, mas ó menos vellosa; corolas purpúreas, poco mayores que el cáliz hinchado en la base. ⊙. En las cercanías de *Madrid* el tipo y la var. β. Mayo—Junio. C.

1342. *C. Graveolens* Bth. in DC. Prodr. (Acynos graveolens Link.—Melissa graveolens Bth. Lab.—Thymus exiguus Fl. græc., t. 575). «Herbacea, annua, erecta, villosa, foliis petiolatis ovatis subserratis, floralibus conformibus flores superantibus, calycibus subsessilibus labiis incurvis tubum æquantibus, corollis calyce vix dimidio longioribus.»

Planta de 2 pulgadas; corolas purpúreas. ⊙. Cercanías de *Madrid* (Lag. Colmeiro). R.

1343. *C. Alpina* Lam. (Clinopodium montanum C. B. Pin. 225.—Thymus alpinus L.—Bocc. Mus. 2, t. 45). Caule basi sublignoso, ramis procumbentibus radicantibus, foliis ovatis supra medium serratis, verticillis subsexfloris, calyce fructifero apice contracto.

Se distingue de la *C. Acynos* en su *duracion*, en los ramos *tendidos* y *radicantes*, en sus flores *bastante mayores*, &c. ♃. *Escorial*, *Chozas*, *Somosierra*, *Navacerrada*, *Paular*, *Balsain*. Junio—Julio. C.

1344. *C. Clinopodium* Bth. in DC. Prodr. (Clinopodium origano simile C. B. Pin. 224.—Cl. vulgare L.—Engl. Bot., t. 1041). Verticillis globosis multifloris hispidis bracteis setaceis involucrantibus, foliis ovatis subserratis.

De 2 á 3 piés de alta, derecha y vellosa; hojas con peciolo corto, mas ó menos obtusas, oscuramente aserradas; verticilos muy densos y apretados, multifloros, con brácteas setáceas largas formando como un involucro; dientes del cáliz pestañosos; corola purpúrea muy saliente. ♃. Comun desde *Madrid* al *Pardo*, y en toda la region media montañosa de la provincia. Junio—Julio.

β *Gracile* Lange Mss!—Menor en todos sus órganos, ascendente, ramoso; tallos, y principalmente los pedúnculos y cá-

Digitized by Google

lices con pelos sedosos y patentísimos. ♃. ♄? Hallada en el *pinar* de *Guadarrama*, en Junio, por aquel botánico. Tal vez, en mi juicio, pudiera constituir una especie distinta.

TRIBU SEXTA.

Escutelaríneas.

Corola bilabiada; estambres didynamos; cáliz fructífero, cerrado-aplanado en el ápice.

Género CDXLV.

Prunella L. Cáliz tubuloso-campanulado reticulado-venoso; lábio superior con 3 dientecitos, el inferior bífido; tubo de la corola peloso-anillado; casco comprimido abovedado; lábio inferior trilobo; estambres paralelos y ocultos bajo el lábio superior, con un dientecito cerca del ápice de los filamentos; anteras aproximadas por pares, y con celdas separadas y divergentes.

1345. *Pr. Hyssopifolia* L. (Brunella hyssopifolia C. B. Pin. 261.—Moris Hist. secc. 11, t. 5, f. 7). Foliis sessilibus linearibus integerrimis, calycis labio inferiore profunde bipartito lobis lanceolatis mucronatis, filamentis longioribus apice spinula antrorsum arcuata instructis.

De medio á pié y medio de altura; tallos derechos con hojas *sentadas enterísimas*, las inferiores angostadas en la base, y redondeadas en ella las superiores; flores en densa espiga, con brácteas redondo-aguzadas y pestañosas; corola violada. ♃. Indicada vagamente en la sierra de *Guadarrama* por el señor Colmeiro. Fl.? †.

1346. *Pr. Vulgaris* L. excl. var β (Engl. Bot., t. 961). Foliis petiolatis integerrimis dentatis pinnatifidisve, calycis labio inferiore bipartito lobis leviter ciliatis staminibus longioribus apice spinula recta instructis.

Var. β *Pinnatifida* (Pr. laciniata γ L.—Vaill. Bot., t. 5, f. 1).

Diversa de la anterior por sus hojas *pecioladas*; el lábio inferior del cáliz *menos* profundamente partido; el apéndice de los estambres *recto*, &c. ♃. Canal de *Manzanares*, *Molar*, *Escorial*. Julio—Agosto. C.

1347. *Pr. Alba* Pall. (et Auct. plur.—Pr. laciniata L. excl. var. β et γ Vaill. Bot., t. 5, f. 1). Labii calycini inferioris dentibus erectis sensim attenuato-setaceis longe ciliatis, filamentis staminum arcuata apice appendicula subulata instructis.

Digitized by Google

Sus flores casi siempre *blancas*, y los caractéres espresados, distinguen esta especie de sus afines.—Varía con hojas, unas enteras, otras laciniado-pinatifidas, ó todas enteras.—La halló en el puerto de *Guadarrama* (de la primera forma) Mister Lange! y tambien se encuentra en el *Molar*. ♃. Junio.

1348. *Pr. Grandifolia* Jacq. Fl. Austr. 4, t. 377 (—Brunella cœrulea magno flore C. B. Pin. 261.—Pr. vulgaris L. β). Foliis petiolatis, calycis labio superiore tridentato, staminibus muticis, longioribus apice gibbere parvo instructis.

Varía en cuanto á la integridad de las hojas, enterísimas, dentadas ó pinatifidas; pero sus *grandes corolas* azules-violadas, su cáliz *dentado* no partido en su lábio inferior, y la falta de *diente espiniforme* de los filamentos, la hacen reconocer. ♃. *Somosierra* y *Peñalara*. Crece con la *vulgar*, segun Colmeiro. Junio—Julio. R.

Género CDXLVI.

Scutellaria L. Cáliz de 2 lábios enteros, el superior con una escama transversal cerca de la base; corola con su lábio superior ocultando los estambres, cóncavo y trifido, el inferior indiviso; filamentos edentados; anteras aproximadas por pares, pestañosas, las de los estambres inferiores demediadas, de los superiores biloculares, acorazonadas, con celdas algo divergentes.

1349. *Galericulata* L. (Lysim. cœrulea galericulata, &c. C. B. Pin. 246. Fl. Dan., t. 637.—*Yerba de la celada, tercianaria*). Foliis lanceolato-oblongis crenulatis basi cordatis, floribus axillaribus oppositis secundis, tubo corollæ basi rectangule curvato.

De pié y medio, derecha; hojas con corto peciolo; pedicelo con 2 bracteitas; corolas azuladas, *corvas*, *mucho mas largas que el cáliz*. ♃. Orillas del rio *Manzanares*. Junio—Julio. R.

Género CDXLVII.

Cleonia L. Cáliz campanulado 10 nerve, labio superior 3—dentado; inferior 2—fido; corola con morrion entero, labio inferior colgante trilobo, lacinia media bifido-escotada; estambres ahorquillados con el diente superior aleznado, el inferior complanado, anterífero; estilo 4—fido.

1350. *Cl. Lusitanica* L. (Mill. Ic. t. 70).

De un pié ó poco mas, con tallos vellosos; hojas sentadas, oblongo-lanceoladas, sinuado-aserradas ó semipinatifidas y rugosas; verticilos 6—floros en densas espigas aovadas, con bracteas pinatifidas; corolas rosado-violadas. ⊙. *Casa de Campo* y alrededores de *Madrid*. Mayo—Junio. C.

Digitized by Google

TRIBU SEPTIMA.

Nepeteas.

Corola bilabiada; cáliz fructifero no comprimido; estambres didynamos, los superiores mas largos.

Género CDXLVIII.

Nepeta Bthm. Cáliz tubuloso 13—15nerve, encorvado oblícuamente, 5—dentado, dientes iguales; corola con el labio superior recto, poco cóncavo, escotado-bifido, el inferior patente 3—fido, lacinia mediana, grande y cóncava; anteras aproximadas por pares, con celdas divergentes.

1351. *N. Tuberosa* L. (Mentha tuberosa radice C. B. Pin. 227.—N. reticulata Desf. Atl. t. 124.—N. lanata Jacq. Obs. 3, t. 75). «Erecta simplex sublanata, foliis superioribus sessilibus ovato lanceolatis crenatis basi cordatis utrinque viridibus subtus sublanatis rugosis, racemis elongatis, bracteis lato ovatis reticulatis coloratis longitudine calycis.»

Tallo 1—2 pedal, derecho, racimo de flores *espigado*, *denso*, sencillo y alargado, con bracteas *reticuladas*, *coloridas*; tubo de la corola azul *tan largo* como los dientes *del cáliz*: *raiz tuberosa*. ♃. *Ribas* (Colm.) Junio—Agosto. ♁.

1352. *N. Cataria* L. (Mentha Cataria vulgaris et major C. B. Pin. 228. Cataria vulgaris Moench.—Bulliard. Herb. t. 287.—*Yerba gatera*). Foliis petiolatis ovatis acutis profunde crenato serratis subtus canescentibus, racemis spicatis obtusis basi interruptis, bracteis subnlatis, calycis ovati incurvi dentibus lanceolatis acuminato-subulatis.

De una vara de altura, derecha, vellosa; verticilos *multifloros* en *espiga obtusa interrumpida* en la base; *corolas blancas* doble largas que el cáliz con el labio inferior con puntitos rojos. ♃. *Casa de Campo* (Rodriguez), *Torrelaguna* y *Paular* (Isern). Junio—Agosto. R.

1353. *N. Nepetella* L. (Reich. Ic. germ. f. 423). Foliis petiolatis lanceolatis crenatis utrinque cano-tomentosis, racemis apice attenuatis, calycis tubulosi incurvi dentibus lanceolatis acutis, corollæ tubo exserto.

β *Humilis* (N. arragonensis Lam.) Racimo corto y denso, con flores por lo comun blanquecinas ó tambien purpurascentes.—*Cienpozuelos*. (Isern). *Valdemoro*. (Graells). Junio—Julio R. R.

De pié y medio de altura, derecha, pubescente ó canotomentosa; hojas lanceoladas *tomentosas por ambas haces*, re—

Digitized by Google

dondeadas ó acorazonadas en la base, con corto *peciolo*; cáliz *tomentoso*; corolas rojizas ó blancas; cimas *pedunculadas*. ♃.

1354. *N. Latifolia* DC. Fl. fr. (Bthm. in DC. Prodr.—Lapeyr. Pyr. t. 119) Foliis sessilibus ovato-lanceolatis basi subcordatis utrinque viridibus, floribus longe racemoso-spicatis, racemis basi interruptis bracteolis subulatis, calycis ovatis denticulis æqualibus é basi triangulari acuminato-subulatis.

De una vara á vara y media de altura; tallos por lo comun sencillos; bracteitas lineares, muy cortas; corola azul con tubo largo. ♃. Indicada en *San Rafael de Guadarrama* (Reuter) segun Colmeiro. Julio—Agosto. †.

1355. *N. Nuda* L. (N. violacea Vill.—N. pannonica Jacq. Fl. Austr. t. 129). Foliis cordato-oblongis crenulatis sessilibus, racemis spiciformibus interruptis calycis ovati dentibus æqualibus linearibus acutis margine scariosis ciliatis, nuculis apice muricatis.

De una vara ó mas de alta, pubescente, fétida, muy ramosa; cálices y corolas vellositos, esta pequeña saliente, azul ó blanca. ♃. Valle del *Paular* y *Escorial*; entre *Valdemoro* y *Aranjuez* (Quer). Junio—Julio. R.

1356. *N. Hispanica* Boiss. et Reut.—Diagn. Or. Ser. 2, f. 4. «Perennis *tota indumento brevissimo crispulo canescens*, caulibus paniculatis. foliis inferioribus breviter petiolatis cæteris sessilibus *oblongis obtusis obtuse crenulatis*, superioribus *acutiuscule serratis*, floralibus lanceolatis integris, cymis densiusculis breviter pedunculatis, bracteis anguste lanceolato-linearibus *calyces æquantibus*, calycis cani dentibus lanceolatis tubo subæquilongis post anthesin erecto-patulis, corolla adpresse hirta *alba* vel *carnea* calyce sublongiori.»

Planta de un pié de alta cuando mas; se encuentra en los sitios incultos en *Arganda*, y florece en Junio. (Herb. Pav. ex Boiss.) †.

1357. *N. Glechoma* Bthm. Lab. (Hedera terrestris vulgaris C. B. Pin. 306,—Vaill. Bot. t. 6, figg. 4, 5 y 6.—*Yedra terrestre*). Caulibus sterilibus procumbentibus, foliis cordato-reniformibus grosse crenatis, antheris per paria in crucem dispositis.

Mas ó menos vellosa, olorosa y estendida, con hojas pecioladas; verticilos axilares distantes; cáliz tubuloso, con dientes ovales aguzado-setáceos, tres veces mas cortos que la corola de color azulado con manchas violadas, ó del todo blanca. ♃. Usada como pectoral y espectorante.—Valle de *Lozoya*. Mayo—Junio. R.

Digitized by Google

TRIBU OCTAVA.

Estaquideas.

Corola bilabiada; estambres didynamos, los inferiores mas largos; cáliz fructífero no comprimido.

GÉNERO CDXLIX.

Melittis L. Cáliz inflado, casi bilabiado; corola no anillada, con el labio superior orbicular algo cóncavo y entero, inferior patente trilobado; anteras aproximadas por pares, con celdas divergentes dispuestas en cruz y rimoso-dehiscentes.

1358. *M. Melissophyllum* L. (Lamium montanum melissæ folio C. B. Pin.— Jacq. Austr. t. 26).

De media vara de altura, suavemente vellosa; tallo derecho, sencillo; hojas rugosas ovales-lanceoladas, pecioladas, festonadas; verticilos de pocas flores (1—3), corola muy grande, pubescente, de una y media á dos pulgadas, blancas ó manchadas de purpúreo. ♃. Valle del *Paular*. Junio—Julio. (Isern). *Escorial* (Lange!)

GÉNERO CDL.

Lamium L. Cáliz campanulado, con cinco dientes iguales, patentes, no espinosos; labio superior de la corola abovedado, el inferior con las lacinias laterales mínimas dentiformes; las dos celdas de las anteras que estan aproximadas por pares, se abren por una raja comun; cariopsides trigonos, truncados y lampiños en el ápice.

1359. *L. Amplexicaule* L. (L. folio caulem ambiente majus et minus C. B. Pin. 231.—Engl. Bot. t. 770). Multicaule, foliis inferioribus cordato-subrotundis obtuse crenatis longe petiolatis, superioribus sessilibus amplexicaulibus reniformibus crenato incisis, calycinis dentibus subulatis conniventibus, labio corollæ superiore integro.

Pubescente, tallos sencillos, de un pié de altura, flores en racimo, interrumpido sin bracteitas; corola rojo-purpúrea, con el labio superior muy velludo. ⊙. Comunísimo en los campos. Marzo—Mayo.

1360. *L. Hybridum* Villars (DC. Fl. fr.—L. incisum Willd. sp.—Engl. Bot. t. 1933). Caulibus diffusis, foliis omnibus petiolatis, inferioribus suborbiculatis, superioribus rhombeo-ovatis profunde incisis, calycinis dentibus post anthesin patentibus, corollæ tubo calyce breviore.

De uno á dos piés, con tallos tumbados ó ascendentes, ra-

Digitized by Google

mósos, pubescentes; flores reunidas en racimos acabezuelados, terminales; corola purpúrea, velluda, con el labio superior entero. ⊙. En los ribazos de los caminos. *Cubas*. Fl. cuando la anterior. R.

1361. *L. Purpureum* L. (L. purp. fœtidum, folio subrotundo C. B. Pin. 230.—Fl. Dan. t. 528). Foliis omnibus petiolatis inæqualiter crenato-serratis vel inciso-crenatis. calycinis dentibus post anthesin patentibus, corollæ annulatæ fauce utrinque bidentata.

Multicaule, tallo central derecho, los demas ascendentes, todos sencillos y velludos; flores en verticilos aproximados, con bracteitas angostas; corola de un purpúreo vinoso. ⊙. Orillas del rio y canal de *Manzanares*. Abril—Mayo. C.

1362. *L. Galeobdolon* Crantz. Austr. (DC. Prodr.—Galeopsis Galeobdolon L.—Lamium folio oblongo luteum C. B. Pin. 231.—Galeobdolon luteum DC. Fl. fr.—Engl. Bot. t. 787). Foliis petiolatis subcordato-ovatis duplicato-serratis, calycinis dentibus spinulosis, corollæ labio inferiore acute trilobo, antheris glabris.

Tallos floríferos derechos, los estériles tumbados, vellosos por lo comun, y de una media vara de longitud; flores en racimos interrumpidos, con bracteitas espinulosas; corolas grandes, *amarillas*, con los lóbulos del labio inferior *agudos lanceolados*, manchados de parduzco. ♃. Pinar de *Peñalara*, *Cardoso* y *Somosierra*. Junio. R.

El L. *maculatum* L., fácil de reconocer por los dos pliegues de su casco, corolas grandes, en general purpúreas, &c., le he visto vagamente indicado en el *Escorial*. ♁.

Género CDLI.

Galeopsis L. Cáliz tubuloso, con cinco dientes espinosos; labio superior de la corola entero, abovedado, el inferior trilobo, y la lacinia intermedia acorazonada al revés ó bifida; estambres salientes, anteras de dos celdas opuestas, dehiscentes por medio de una válvula transversal; cariopsides ovales, redondeados en el ápice.

1363. *G. Castellana* Willk.

Planta de un pié de elevacion, tallo enderezado, velloso-glanduloso como las hojas por sus márgenes; ramos desparramados; hojas ovales, obtusas, angostadas en peciolo velloso-pestañosas; verticilos florales distantes, de 6—10 flores; bracteas lineares-setáceas, espinulosas como las lacinias del cáliz; corolas purpúreas vellosas, doble largas que este. ⊙.

Digitized by Google

Hallada en Setiembre por su autor y por mí en el puerto de la *Fuenfria*, y despues en *Alpedrete* y *Somosierra*, por Isern.

GÉNERO CDLII.

Stachys L. Cáliz tubuloso-campanulado, con cinco dientes espinosos, labio superior de la corola cóncavo, inferior trilobo; estambres salientes; revueltos al fin hácia fuera; anteras con dos celdas opuestas dehiscentes por una raja longitudinal comun; cariopsides redondeados en el ápice.

1364. *St. Germanica* L. (C. B. Pin. 236.—DC. Fl. fr.—Bth. Lab.—Jacq. Austr. t. 319). Tota tomento albo sericeo-lanato vestita, foliis petiolatis ovato-cordatis crenatis superioribus sessilibus, verticillis multifloris spicatis, calycinis dentibus inæqualibus pungentibus, labiis corollæ lanatæ subæqualibus.

Muy varia en el tamaño, con tallos sencillos ó ramosos, *blanco-lanudos* como toda la planta, inclusas las bracteas, cálices y corolas; estas son purpúreas con el labio superior entero, y *anillado-pelosa* hácia su medio. ♂. Hallada en el *Cardoso* por D. Juan Isern! Junio. R. R.

1365. *L. Sylvatica* L. (DC. Fl. fr.—Lamium maximum sylvaticum fœtidum C. B. Pin. 231.—Engl. Bot. t. 416). Foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis basi profunde cordatis, verticillis spicatis sexfloris, caudice repente.

De uno á tres piés de altura, vellosa, verde; tallo superiormente glanduloso como los cálices, de dientes iguales y la corola que es pardo-purpúrea, con el labio inferior estriado de blanco, y oblícuamente anillada. ♃. *Chozas*; *Somosierra* (Isern) *Bustarviejo* (Quer). Junio—Agosto. R.

1366. *St. Arvensis* L. (DC. Fl. fr.—Cardiaca arvensis Lam. Fl. fr.—Sideritis alsines trixaginis folio C. B. Pin. 233.—Engl. Bot. t. 1154). Foliis petiolatis ovato-orbiculatis basi cordatis, verticillis 2—6 floris, calycibus corollam subæquantibus, caulibusque debilibus hispidis.

De un pié de altura, ramosa desde la base, débil; flores casi sentadas, ebracteoladas, cálices iguales y corolas *poco mayores*, blanco-purpurascentes. ⊙. Peña de *Cadalso*; cercanías de *Madrid* (Palau) citado por Colmeiro. Mayo—Junio. R.

1367. *St. Annua* L. (DC. Fl. fr.—Jacq. Fl. Austr. 4, t. 360.—Sideritis arvensis latifolia glabra C. B. Pin. 233). Caule erecto á basi ramoso, foliis petiolatis lanceolato-oblongis basi attenuatis, floralibus angustioribus acutissimis, verticillis subsexfloris, calycinis dentibus arcuatis subulatis mucronatis ad apicem usque mucronis pubescentibus.

Crece derecha, y hasta un pié de altura; la corola es do-

Digitized by Google

ble que el cáliz, blanco-amarillenta; las espinitas curvas y vellosas de aquel, la dejan reconocer con facilidad. ⊙. Inmediaciones del *Cerro Negro* Junio—Julio. R.

Género CDLIII.

Betonica L. El mismo carácter del *Stachys*, á escepcion de que los estambres no se revuelven hácia fuera, y que las celdas de las anteras son paralelas entre sí.

1368. *B. Officinalis* L. (Stachys betonica Bthm.—Bull. Herb. t. 41.—B. purpurea et alba C. B. Pin. 235).

De 1—2 piés de altura, poco ó nada ramosa, algo vellosa; hojas inferiores pecioladas, aovado-oblongas, obtusas, festonadas y acorazonadas en la base; las florales mas angostas, sentadas, y enterísimas las últimas: verticilos ∞—floros en espiga interrumpida, bracteada; cáliz pestañoso en la garganta, con dientes subulados; corola purpúrea ó blanca doble larga que él, y estambres una mitad mas cortos que la misma. ♃. Comun en la falda de toda la cordillera de *Guadarrama*. Junio.—Agosto.

Género CDLIV.

Sideritis L. Cáliz tubuloso con cinco dientes espinosos; labio superior de la corola casi plano, el inferior trilobo; estambres encerrados, anteras con celdas opuestas dehiscentes por una raja comun; estilo desigualmente bífido, con lacinia inferior ensanchada; cariopsides redondeados en el ápice.

1369. *S. Hirsuta* L. (S. hirsuta procumbens C. B. Pin. 232.—S. scordioides var. lanata et latifolia Bthm. Pyr.—S. scordioides δ hirsuta DC. Fl. fr.—Cav. Ic. t. 302). «Foliis trinerviis, floralibus infimis cordato-ovatis calyces æquantibus vel superantibus, superioribus cordato semi-orbicularibus calycibus brevioribus, omnibus circa-circum inæqualiter inciso-dentatis vix spinulosis, calycis ore obliqui dentibus tubo paulo brevioribus vel eum æquantibus magnis ovatis vel ovato lanceolatis spinulosis erectis vel erecto-patulis.» Willk. Bot. Zeit.

Verde ó canescente, ó blandamente pelosa y aun tomentosa; hojas trasovado-oblongas, espatuladas, casi redondas, lanceoladas ó lineares, en cuña en la base, y gruesamente hendido-festonadas ó dentadas; las hojas florales superiores rara vez son aguzado-festonadas; los verticilos 6—floros casi siempre distantes; los cálices de 4—3 líneas, clavulado-acampanados; las corolas con el labio superior blanco, el inferior amarillo, alguna vez del todo amarillentas ó blanquizcas. ♄.

α *vulgaris* Willk. loc. cit. (S. hirsuta Cav Ic. cit.—S. scordioides var. lanata et latifolia Bthm.) Mole y patulo, pelosa,

Digitized by Google

hojas por lo comun peludas, verde-claras, trasovado-lanceoladas, oblongas ó lanceoladas, gruesamente festonado-aserrada ó casi hendido-dentadas; las florales, menos las inferiores mas cortas que los cálices, gruesamente hendido-dentadas. *Aranjuez* (Lange!) *Vallecas* y *Ribas* (Colm.) *Valdemoro* y *Cienpozuelos* (Isern). Junio—Setiembre. C.

Nota. Toda esta descripcion literalmente y algo contraida, es la publicada por mi amigo el Sr. Willkomm.

1370. *S. Scordioides* L. (S. foliis hirsutis profunde crenatis C. B. Pin. 233). «Foliis floralibus cordato-ovatis vel cordato-semiorbicularibus calyces æquantibus vel iis brevioribus, circa circum grosse inciso-et spinoso dentatis; calycis campanulati ore obliqui dentibus deltoideo-acuminatis spinulosis tubo brevioribus vel eum subæquantibus recurvato-patulis; corolla lutea vel flava.» Willk. Bot. Zeit.

β *Cavanillesii* Willk. (S. scordioides Cav. Ic. t. 303.—S. hirsuta β Cavanillesii Bthm.—S. Cavanillesii Lag. nov. gen.) Hojas mas cortas y mas profundamente hendidas, las florales acorazonado-orbiculares mas cortas que el cáliz, dientes de este casi iguales.—*Cerro Negro.* (Colm.) Julio—Agosto. R.

Varía el color, indumento y forma de las hojas en la especie, verde, ceniciento ó canescente; hojas pequeñas, trasovado-lanceoladas ó lineares-oblongas, en cuña en la base, poco espinosas, y á veces undulado-crespas.

1371. *S. Incana* L. «Incano vel niveo tomentosa, foliis integris acutis basi attenuatis, inferioribus *trinerviis* subspathulatis, superioribus *uninerviis*, linearibus, *floralibus parvis subconformibus calycibus brevioribus, interdum abbreviatis, cordato-ovatis grosse inciso-et spinoso-dentatis, subpalmatifidis;* verticillastris 6—floris distinctis; calycis demum 2½—3 l. clavato-campanulati, *ore non obliqui dentibus tubo brevioribus ovato-vel deltoideo-acuminatis subspinosis erectis*, corollæ *flavæ* vel *luteo-albæ* v. *violascentis* tubo exserto. ♄.» Willk. loc. cit.

α *Vulgaris* Willk. (S. incana Bthm. ex part.) Folia floralia parva, interdum abbreviata; corolla flava, lutea vel albicans; tomentum plantæ tenue, interdum subnullum.» *Miraflores* (Palau). *Chozas* (Bourgeau). *Torrelaguna* (Isern!). *Colmenar de Oreja.* Mayo—Junio.

1372. *S. Romana* L. (S. spathulata Lam. Fl. fr.—Cav. Ic. t. 187). Herbacea, viridis, pilosa, foliis ovato-oblongis á medio dentatis, floralibus conformibus flore longioribus; calycis dente supremo maximo ovato, cæteris lanceolatis, omnibus spinulosis corollam æquantibus.

Muy varia en estatura; flores en racimo interrumpido; corola blanca. ⊙. *Cerro Negro.* Mayo—Junio. R. R.

1373. *S. Montana* L. (S. m. parvo varioque flore C. B. Pin. 233.—Hesiodia bicolor Moench.—Jacq. Fl. Austr. t. 434). Herbacea, decumbens,

Digitized by Google

foliis lanceolatis antice serratis, floralibus conformibus, calycibus corolla majoribus spinulosis, labio superiore trifido.

Algo peloso-lanuda, hojas angostadas en la base; las florales aristadas y algo dentadas; cáliz casi lampiño, con los dientecitos al fin patentes; corola amarilla en un principio, al fin con los lábios parduzcos. ⊙. *Aranjuez*, *Baztan*, *Casa de Campo*. Mayo—Junio. R.

Género CDLV.

Marrubium L. Cáliz con 5 ó 10 dientes, y en este caso los alternos menores, al fin patentes, no espinosos; cariopsides truncado-triangulares, planos en el ápice; los demas caractéres los del *Sideritis*.

1374. *M. Alysson* L. (Alyss. verticillatum, foliis profunde incisis C. B. Pin. 232.—M. plicatum Forsck.—Moris. S. 11, t. 10, f. 12). Caulibus ascendentibus lanatis, foliis cuneato-subrotundis inciso-crenatis utrinque mollissime albo-villosis, bracteis obsoletis, calycinis dentibus quinis rigidis.

Tallos ascendentes, ramosos desde la base, *suavemente blanco-vellosos como las hojas*; verticilos 6—floros; corolas *purpúreas*. ♃. Indicada en el cerro de *San Blas* de *Madrid*. Julio—Agosto. R.

1375. *M. Candidissimum* L. (et supinum ejusd.—Ic. Dill. Elth. f. 214.—Bocc. Muss. t. 69). Albo lanatum diffusum, foliis ovato-subrotundis crenatis subtus saltem albo-lanatis, verticillis multifloris, calycibus 5—10 dentatis, dentibus setaceis rigidis demum patentibus.

Crece hasta unos dos piés, con ramos estendidos, blanco-lanudos, y hojas grandes, redondeadas festonadas, rugosas; corolas blancas. ♃. *Añover*, *Cienpozuelos* y *Aranjuez*; en este último la halló D. Luis Neé. (Herb. Cav.) Indicada tambien en *Ribas*, por Quer. Julio—Agosto. R.

1376. *M. Vulgare* L. (M. vulgare album C. B. Pin. 230.—Blackw. Herb. t. 479.—*Marrubio*). Foliis inferioribus longe petiolatis superioribus in petiolum attenuatis, omnibus ovato-subrotundis inæqualiter crenatis rugoso-reticulatis cauleque albo tomentosis, verticillis subglobosis, calycum denticulis denis apice uncinato revolutis.

Planta bien vulgar y conocida, de tallo derecho, tomentoso, de dos piés de altura; verticilos *globosos*, *multifloros*, con bracteitas *aleznadas*; cálices *con diez dientes ganchosos*; corolas blancas, con el labio superior bifido, linear. ♃. Comunísimo en las laderas de los caminos. Junio—Agosto.

Digitized by Google

GÉNERO CDLVI.

Ballota L. Cáliz en embudo, con 5 ó 10 dientes plegados á lo largo; labio superior de la corola cóncavo, inferior trilobo; estambres salientes, anteras con celdas separadas, las cuales se abren por una raja longitudinal, propia á cada una; cariopsides redondeados en el ápice.

1377. *B. Fœtida* Lam. Fl. fr. (DC. Fl. fr.—B. alba et nigra L.—Lam. Ill. t. 508, f. 1.—*Ortiga muerta*).

Planta de mal olor, ramosa, vellosa, de media vara de altura; hojas verdes, aovadas, truncadas en la base, arrugadas, festonadas; verticilos pedunculados, con flores ladeadas, sentadas, y bracteitas aleznadas; cálices con 5 dientes aovados, mucronulados; corola purpúrea ó blanca. ♃. Comun en las inmediaciones de *Madrid*, *Aranjuez* y en otras partes de la provincia. Mayo—Julio.

GÉNERO CDLVII.

Phlomis L. Cáliz tubuloso 5—dentado; labio superior de la corola en forma de casco, encorvado y comprimido, el inferior trilobado; estambres salientes, anteras con celdas opuestas que se abren por una raja longitudinal comun; cariopsides trigonos, redondeados en el ápice.

1378, *Ph. Lychnitis* L. (Verbascum angustis salviæ foliis C. B. Pin. 240.—Lob. Ic. 358, figg. 1—2—*Candilera, matulera*). Suffrutescens, foliis rugosulis subtus albo-tomentosis oblongo-linearibus integerrimis, floralibus basi dilatatis apice abrupte acuminatis, bracteolis setaceis lanatis, calycinis dentibus erectis subulatis inermibus.

De media vara de altura, blanco-tomentosa; hojas inferiores angostadas en peciolo, las superiores sentadas; verticilos distantes; corolas *amarillas*, cubiertas de pelos estrellados. ♄. Comun en *Madrid* y region baja de la provincia, y cerca de *Lozoya*. Mayo—Julio.

1379. *Ph. Purpurea* L. (Verbascum subrotundo salviæfolio C. B. Pin. 240.—Pluk. alm. t. 57, f. 6.—Smith. Spicil. t. 7.—*Matagallos*). Frutescens ramis sericeo-tomentosis, foliis oblongis obtusis subcordatis crenatis subtus bracteolis oblongo-lanceolatis calycibusque cano tomentosis, calycinis dentibus lanceolatis inermibus.

Distinta de la anterior por la forma y anchura de sus hojas y bracteitas, por la de los dientes del cáliz, por el color *purpúreo* de sus flores, dispuestas en verticilos senarios, &c. ♄. *Cerro Negro*. Julio. R. R.

1380. *Ph. Herba-venti* L. (Marrubium nigrum longifolium C. B. Pin. 230.—Lob. Ic. 532, f. 1.—*Aguavientos*). Herbacea ramosissima, foliis sub-

Digitized by Google

cordato-ovatis oblongis scabris crenulatis bracteolis subulatis rigidis calycinis dentibus subulato-spinulosis patentibus longioribus.

De uno á dos piés de altura, *herbácea*, de hojas *florales lanceoladas*, y las características *coriáceas* y algo *relucientes* por encima; bracteitas *pelierizadas*; corolas *purpúreas*, pelosas. ♃. Comun en la region del olivo y de la vid. Junio—Julio.

TRIBU NONA.

Ayugoídeas.

Corolas unilabiadas en apariencia; estambres paralelos, salientes; los inferiores mas largos.

Género CDLVIII.

Teucrium L. Cáliz tubuloso-campanulado con cinco dientes, de los cuáles el superior es á veces mayor y simula un labio; tubo de la corola sin anillo de pelos, labio superior bipartido, pero de manera que sus lacinias se aproximan á las tres del inferior, dando á la corola apariencia de uni-labiada 5—fida; los estambres y estilos salen de la incision de dicho labio; y las celdas de las anteras son opuestas, abriéndose por una raja longitudinal comun.

1381. *T. Pseudo-chamæpitys* L. (Chamæpitys spuria multifido folio, lamii flore. C. B. Pin. 250.—Lob. Ic. t. 385, f. 1). Caulibus suffrutescentibus hirsutis, foliis tri-quinquepartitis laciniis linearibus integerrimis aut trifidis, canescentibus margine revolutis, pedunculis 1—floris solitariis axillaribus, calycis dentibus longe acuminato-aristatis.

Se eleva hasta un pié; las hojas florales son mas cortas que las flores que son *solitarias*, *pedunculadas*, con cáliz *aristado* y corola *blanca* (ó purpúrea. †.). ♃. *Añover*, *Casa de Campo*, *Villamanrique*, *Arganda*, *Baztan*, &c., &c. C. C.

1382. *T. Scorodonia* L. (Scordium alterum *s.* Salvia sylvestris C. B. Pin. 247.—Engl. Bot. t. 1515). Herbaceum, stoloniferum, foliis ovalibus crenatis basi truncatis vel cordatis utrinque viridibus, floribus terminalibus racemosis secundis, calycis lobo supremo maximo orbiculato concavo.

De hasta media vara de altura, con tallo sencillo ó ramoso; bracteas muy pequeñas; cálices pubescentes, bilabiados; corola *amarillenta* con tubo saliente, y la lacinia mediana del labio inferior oval. ♃. *Escorial*, *Somosierra*; *San Fernando* y *Bustarviejo* (Quer) citado por Colmeiro. Julio—Agosto. R.

Digitized by Google

1383. *T. Spinosum* L. et mucronatum L. (Chamœdrys spinosa C. B. Pin. 248.—Scordium spinosum Cav. Ic. t. 31). Herbaceum, ramis apice spiescentibus, foliis viridibus pubescentibus, verticillis paucifloris distantibus, lobo calycino superiore latissimo.

De un pié á media vara de altura, con ramos *espinescentes* en su ápice; hojas oblongas, pubescentes, angostadas en la base, las inferiores hendido-aserradas en el ápice; verticilos de dos á seis flores; corolas purpurascentes. ♃. *Cerro Negro*; *Vallecas* (Colm.) Julio. R.

1384. *T. Scordium* L. (Scordium C. B. Pin. 247.—Engl. Bot. t. 828.—*Escordio*). Herbaceum stoloniferum, foliis sessilibus crenatis, caulinis basi rotundatis, rameis á medio deorsum attenuatis integerrimisque, floralibus conformibus, verticillis sub—4—floris, calycibus quinquedentatis.

De pocas pulgadas de altura, muy ramoso y velloso; hojas blandas, verdes y pubescentes, *sentadas*; dientes del *cáliz iguales*, *lanceolados*; corolas azules-purpurascentes. ♃. Desde *Madrid* al valle del *Paular*. Julio—Agosto. C.

1385. *T. Chamædrys* L. (Chamædrys major et minor repens C. B. Pin. 248.—Engl. Bot. t. 680.—*Camedrios*). Suffrutescens, ramis subdecumbentibus villosis, foliis cuneiformi-ovatis inciso crenatis pubescentibus, verticillis paucifloris racemosis foliatis, lobo medio labii corollæ inferioris obovato-cuneato.

Tallos casi leñosos, tendidos ó ascendentes, de medio pié de altura, con ramos *vellosos* como las *hojas* y los *cálices*; racimos hojosos, formados por los verticilos de 4—6 flores; cálices con dientes iguales y agudos; corolas purpurascentes. ♃. Usado contra las tercianas.—*Miraflores*, *Baztan*, Ponton de la *Oliva*, *Redueña*. Junio—Julio. C.

1386. *T. Polium* L. ex parte. (DC. Fl. fr.—T. pseudo-hyssopus Schreb). Suffruticosum cano-lanatum, caulibus ascendentibus, foliis cuneiformibus oblongis linearibusve supra cinereis subtus albo-tomentosis sessilibus margine revolutis supra medium crenatis, floribus capitato pedunculatis, capitulis corymbosis, calycis dente supremo obtuso, cæteris acutis. ♄.

α *Vulgare* Bthm. (T. subtriphyllum Lag.—Barr. Icc. 1074 et 1078.—*Zamarrilla*), Flores blancas.

β *Purpurascens* Bthm: Flores rojo-purpúreas.

Ambas variedades se encuentran en *Ribas* y *Aranjuez*. Junio—Julio. C.

1387. *T. Capitatum* L. excl. var. β—T. Polium var. angustifolium Bthm. Cav. Ic. t. 119). Suffruticosum erectum, albo-tomentosum, foliis linearibus supra cinereis subtus albo-tomentosis sessilibus margine revolutis

Digitized by Google

supra medium crenatis, floribus capitato-pedunculatis, capitulis racemosis, calycis dentibus omnibus obtusis, corollæ lobo inferiore medio subrbiculari, filamentis demum spiraliter convolutis.

De medio á un pié de altura, con flores en cabezuelas, *formando racimos oblongos*; cálices con dientes *obtusos*, *cóncavos*; corolas blancas ó rojizas. ♄. Monte de *Valdelatas*, *Baztan* y *Cerro Negro*; *Ribas* y *Aranjuez*. (Colm.) Junio—Julio. C.

1388. *T. Aureum* Schreb. (T. flavicans Lam. Dict.—DC. Fl. fr. ex parte.—Cav. Ic. t. 117). Capitulis villoso tomentosis calyceque pilis longis patulis, hujus dentibus omnibus acutis dorso carinatis. supremo latiore, corollæ lacinia media inferiore ovata-pandurata.

α *Gnaphalodes* Vahl. (T. lanigerum Lag.) Lana de las cabezuelas blanca.—*Aranjuez*, *Cienpozuelos*. *Ribas*, *Torrelaguna*. (Isern). Junio—Julio. C.

Planta sumamente parecida al T. *Polium* y *capitatum*, de cuyas especies se diferencia por el *largo* y *patulo* tomento amarillo ó blanco que reviste sus cabezuelas y cálices; por la *forma* de los dientes de este y de la *lacinia* inferior de la corola, por lo comun *amarilla*; por los estambres no *espirales*, &c. ♄.

1389. *T. Pumilum* L. (T. Libanotis Schreb.—Cav. Ic. t. 118.—Barrel. Ic. t. 1092). Procumbens suffruticulosum, ramis incanis, foliis quadrifariis confertis angusto linearibus integerrimis subtus canis margine revolutis, verticillis paucis capitatis.

No parece posible confundir esta especie con otra alguna, aun atendiendo solo á las hojas *amontonadas*, y tan revueltas por las *márgenes* que parecen *rollizo—filiformes*, aún mas delgadas que las del *romero*, con las que las comparó Tournefort. El tallo es tortuoso, tendido. radicante en la base, las flores *purpúreas*.—La halló Mr. Lange (sin flor) en los cerros de *Aranjuez*, por Noviembre. ♄.

Género CDLIX.

Ajuga L. Cáliz aovado-acampanado, 5 dentado; labio superior de la corola muy corto y escotado, el inferior trifido, y tubo sin anillo de pelos; estambres salientes; anteras como el *Teucrium*.

1390. *A. Reptans* L. (Consolida media pratensis cœrulea C. B. Pin. 260.—Bugula reptans Lam. Fl. fr.—Engl. Bot. t. 189.—*Bugula*). Caule erecto simplici alternatim villoso basi sæpissime stolonifero, foliis obovatis crenatis integerrimisve, capitulis in racemum elongatum dispositis, foliis floralibus coloratis.

Planta de un pié de elevacion, por lo comun *cundidora* por su cepa; hojas *angostadas en peciolo*, *obtusas*; las florales

Digitized by Google

enterísimas y coloridas de azulado; cálices con dientes lineares, agudos, en verticilos de 6—flores, formando *un racimo oblongo*; corola de ordinario azul, ó tambien *blanquizca*. ♃ *Somosierra*. Junio—Julio. R.

1391. *A. Iva* Schreb. (Chamæpitys moschata foliis serratis C. B. Pin. 249.—Tencrium Iva L.—Cav. Ic. t. 120). Perennis basi suffrutescens, foliis sessilibus linearibus grosse-dentatis integrisque, floralibus conformibus, floribus solitariis geminisve racemosis.

Planta olorosa, ramos echados, peloso erizados, como las hojas que son lineares con algun diente grueso cerca de la base las medianas, enterísimas las demas; cáliz lanudo, con dientes obtusitos; corola purpúrea. ♃. *Aranjuez* (Quer) cerros de *Gutarron* (Loeffling), citados por Colmeiro. Mayo—Julio †.

1392. *A. Chamæpitys* Schreb. (Chamæpitys lutea vulgaris C. B. Pin. 249.—Tencrium chamæpitys L.—Engl. Bot. t. 7.—*Pinillo oloroso*). Herbacea annua, foliis inferioribus integris, superioribus tripartito-linearibus, floribus sessilibus solitariis, caulibus diffusis.

Plantita *olorosa*, *tumbada*, pelosa y algo viscosa en sus hojas, que son *lineares*, las inferiores *partidas en tres tiras lineares obtusas*, y *enteras* las demas; flores *solitarias axilares*; cáliz con dientes profundos, agudos; corola *amarilla* con tubo corto. ⊙. Dehesa de *Arganda* (Isern!) *Casa de Campo*, *Aranjuez*, *Ribas*. Junio—Julio. C.

FAMILIA SEXAGESIMASEPTIMA.

Verbenáceas Juss. Ann. Mus.

Flores hermafroditas, de *ordinario irregulares*. Cáliz persistente de 4—5 divisiones, corola *gamopétala*, *tubulosa*, con *limbo irregular* ó *desigual*; *estambres didynamos* ó *dos solos fértiles*; anteras 2—loc., con dehiscencia longitudinal; ovario 4—loc. celdas 1—ovuladas, óvulos ascendentes ó erguidos; *estilo terminal*, estigma sencillo ó bifido; fruto *drupáceo*, *generalmente cuadripartible*; semillas *erguidas*, exalbuminosas, embrion derecho, radícula homotropa.

Yerbas ó mas comunmente arbustos, arbolillos, y aun grandes árboles, casi todos exóticos, de hojas *opuestas* ó *verticiladas sin estípulas* muy rara vez alternas, sencillas ó compuestas; inflorescencia muy variada. Nuestra *Flora* comprende

Digitized by Google

dos solas especies herbáceas, de corto ó ningun uso en la actualidad; muy célebres en la historia antigua. En los jardines se cultivan muchas como ornamentales, v. gr., las *Verbenas*, *Erinoides*, *Aubletia*, *Melindres*, la *Yerba Luisa* (Lippia citriodora), varias *Lantanas* y *Durantas*, el *Agnocasto*, ó *Sauzgatillo* (Vitex Agnus castus, &c.)

Entre las exóticas hay algunas cuyo fruto es comestible, ó que son empleadas en la medicina, ó sus maderas en la construccion.

Género CDLX.

Verbena [Tourn. Inst. Cáliz tubuloso 4—5—fido; corola asalvillada, subbilabiada, de limbo 5—fido; estambres encerrados, didynamos ó los dos superiores estériles; drupa seca 2—4 partible.

1393. *V. Officinalis* L. (V. communis flore cœruleo C. B. Pin. 269.—Lam. Ill. t. 17, f. 1.—*Verbena*). Foliis mediis tripartitis segmentis incisis crenatis, spicis filiformibus paniculatis, caule solitario.

Derecha, casi lampiña, de tallo tetragono, paniculado en lo alto; hojas enterísimas las inferiores, festonadas las superiores; espigas muy largas, interrumpidas, con brácteas cortísimas, aovadas; dientes del cáliz muy cortos; corolas azules con tubo apenas saliente, y lóbulos casi redondos. ♃. Comun. Junio—Agosto.

1394. *V. Supina* L. (V. tenuifolia C. B. Pin. 269.—Clus. Hist. 2, p. 46. Ic.—Sibth. Fl. græc. t. 555). Multicaulis cano pubescens, sæpius decumbens, foliis bipinnati-sectis, spicis alaribus terminalibusque elongatis, floriferis densis, bracteis demum recurvis.

Anual, casi siempre *tumbada* y *multicaule*; hojas mucho *mas divididas* que en la *oficinal*; corolas azuladas; fruto cortamente pedicelado. ⊙. *Fuente Castellana* (Colm.) *Casa de Campo* (Rodriguez); *Robledo de Chabela*! Junio—Agosto. R.

FAMILIA SEXAGESIMAOCTAVA.

Globularieas DC. Fl. fr.

Fl. irregulares, *hermafroditas*, *agregadas sobre un receptáculo pajoso*; cáliz gamosépalo, con 5 divisiones desiguales; corola *gamopétala*, *hypogyna*, casi bilabiada; el labio superior hendido, entero ó casi nulo, el inferior con tres dientes ó divisiones; *estambres cuatro*, faltando el correspondiente al labio

Digitized by Google

superior; ovario 1—*loc.* 1—*ovulado*, *óvulo colgante*, anteras con celdas confluentes; estilo y estigma sencillos; fruto *seco indehiscente* 1—*spermo*, semilla *inversa*, con *albúmen carnoso* y *radícula homotropa*.—Yerbas ó matitas con hojas casi todas subradicales, y sin estípulas.

Obs. Familia reducida á los géneros *Carradoria* y *Globularia*, de ningun uso en el dia, aunque en lo antiguo se emplearon algunas especies como purgantes, eméticas y vulnerarias.

Género CDLXI.

Globularia L. Labio superior de la corola *bipartido*, el inferior generalmente mucho mas largo, trilobo; nectario anular ó semicircular, ó bien una glándula anterior hypogyna.—Cabezuelas terminando pedúnculos axilares, nunca tallo ni ramo. (Los demás caractéres los de la familia).

1395. *Gl. Vulgaris* L. (Bellis cœrulea caule folioso C. B. Pin. 262.—Lam. Ill. t. 56, f. 1). Caulibus herbaceis, foliis radicalibus coriaceis obovatis apice emarginatis vel tridentatis, caulinis numerosis multo minoribus sessilibus lanceolatis, involucri foliolis receptaculoque hirsutis.

Tallos *derechos*, *sencillos*, *lampiños* y con *muchas* hojitas lanceoladas, además de las radicales; involucro empizarrado, *peloso* y *pestañoso*, como el *cáliz* por fuera y en su *garganta*; florecitas azules ó blancas. ♃. *Baztan*, *Paular*, *Vellon*, *Torrelaguna*. Abril—Agosto. C.

1396. *Gl. Spinosa* Lam. (Bellis cœrulea spinosa C. B. Pin. 262.—Willk. Globul. t. 1, f. 1). Foliis radicalibus 3—5 nerviis 3—5 dentato-spinosis, caulinis lanceolatis acutis, squamis involucri paleisque lanceolatis ciliatis, calycibus bilabiatis fauce pilosis, lobis acutis ciliatis.

Mas elevada, y no leñosa como la *cordifolia*, flores azules. ♃. Indicada en la sierra de *Guadarrama*, por Graells. Julio.

Creo que cuantas se han mencionado con este nombre en la provincia, son formas de la *vulgaris*. Ponton de la *Oliva* (Isern) *Paular*, &c.

1397. *Gl. Cordifolia* L. (DC. Fl. fr.—Bellis cœrulea montana frutescens C. B. Pin. 262.—Moris H. 3, S. 6, t. 15, f. ult.—Jacq. Fl. Aust. t. 215). Suffruticosa procumbens repens, caulibus nudis vel 1—2 squamulosis, foliis radicalibus carnosulis nitidis postice cuneato-attenuatis apice emarginato vel tridentato, involucro calyceque hirsutis, receptaculo glabro.

β *Nana* (DC. Ic. Gall. rar. t. 3). Hojas angostas, de ordinario enteras en el ápice, casi iguales en longitud á los pedúnculos. Ponton de la *Oliva*. (Isern).

Especie cuya duracion, corto número de hojas caulinares, su consistencia, &c., distinguen fácilmente de la anterior. Flo-

Digitized by Google

res *azulado-blanquecinas*. ♄. Mencionada en *Bustarviejo*, por Quer. Abril—Junio. R.

Nota. A pesar de nuestro firme propósito de abreviar y simplificar en lo posible el conocimiento de las plantas Matritenses, no nos es posible pasar á otra familia sin nombrar y elogiar la bella monografía de esta, publicada por Mr. Willkomm, impresa en Leipsic en 1850.—Son tantos los pormenores analíticos, metodológicos y geográficos que comprende, que su mismo número ha sido un obstáculo para su adopcion; en la imposibilidad, pues, de seguirla sin desfigurarla, nos hemos debido contentar con la indicacion de algunos caractéres sistemáticos de las tres especies que van descritas, y son: (V. la pág. 15 y sigg.)

§. 1.—*Cabezuelas con largo pedúnculo, de apariencia de tallo ó escapo procedente de una cepa leñosa tendida, y acompañada de mayor ó menor número de brácteas foliáceas.*

A. *Corola bien visiblemente bilabiada; herbáceas.*

1. *Cáliz* 5—*fido*; labio superior de la corola corto, con segmentos aguditos no capilares. *Gl. vulgaris* L. (Willk. t. 1. f. 4).

Var.: ∂ *Subacaule*; la de la España central.

2. *Cáliz bilabiado*; segmentos superiores de la corola angostos, ensanchados en el ápice; hojas puntuado-furfuráceas..... *Gl. spinosa* Lam. (t. 1. f. 1).

B. *Corola lo mismo; sufruticosas.*

1. Bracteas 0 ó pocas y caedizas. *Gl. cordifolia* (t. 4. f. 1).

FAMILIA SEXAGESIMANONA.

Plumbagíneas Juss.

Fl. hermafroditas, *regulares*; cáliz de ordinario escarioso y con *pliegues*, *gamosépalo*, *tubuloso* y *persistente*; corola *dialipétala* ó *gamopétala pentamera*; *estambres* 5, *insertos inmediatamente* en el *receptáculo* en las flores *de esta clase*, ó adheridas á la base de los pétalos en la primera, *siempre opuestos* á los *elementos del verticilo corolino*; *estilos* 5 *libres*, ó *mas* ó *menos soldados* entre sí; ovario 1—*locular*, *uniovulado*; óvulo *pendiente* del ápice, de un podosperma que nace en el fondo de la celda; fruto *utricular*, *membranoso*, indehiscente ó con cinco ventallas; semilla colgante; albúmen harinoso, embrion cen-

Digitized by Google

tral, radícula homotropa.—Plantas de porte bastante diverso y de propiedades tan variadas como él; las unas en general astringentes, las *Staticeas* de algunos autores, otras acres en alto grado (las *Plumbagineas verdaderas*). Unas y otras están casi del todo relegadas del dominio de la medicina. Por el contrario algunos *Statices*, *Armerias* y *Plumbago*, se emplean en nuestros jardines de adorno.

TRIBU PRIMERA.

Estaticeas Endl. Ench.

Cáliz escarioso ó coriáceo; corola 5 pétala; estilos libres; perícarpio no capsular, separable de la base.

Género CDLXII.

Statice Willd. En. Cáliz pentagonal; pétalos libres ó algo entresoldados en la base, rara vez formando tubo, y los estilos lampiños. Escapos ramosos.

1398. *St. Limonium* L. «Scapo paniculato tereti, foliis margine undulatis, oblongis glabris obtusis subtus mucronatis.» Willd.

Esta especie Linneana, se ha indicado cerca del lago de *Ontígola* (Aranjuez); pero como por una parte no he reconocido ejemplar alguno de aquella localidad, y los autores en general reconozcan en ella los tipos de diferentes especies, he creido deber contentarme con esta ligera advertencia. Tal como Linneo la supuso, está figurada en la Lam. 315 de la Fl. Dan. «Fl. Junio—Setiembre. Vulgo *Acelga salvaje*.» (Colm.) ♃.

1399. *St. Dichotoma* Cav. Ic. t. 50. (non auct. gallic.) Foliis rosulatis lanceolato-spathulatis mucronulatis levibus margine cartilagineis, scapi ramis tuberculatis inferioribus sterilibus subcapillaribus; floribus laxe spicatis, spicis paniculatis, bracteis obtusis scariosis, calycis lobis obtusiusculis.

Planta perenne, de un pié de altura por término medio, muy ramosa desde la base, con ramos inferiores muy subdivididos, casi capilares; bracteas inferiores blancas, trasparentes, muy obtusas, las superiores mucho mayores, verdes, anchamente bordeadas de blanco; limbo del cáliz de este mismo color; flores azules. ♃. *Aranjuez*, *Ontígola*, *Ribas*, *Villalvilla*. Mayo—Julio. C.

Digitized by Google

1400. *St. Echioides* L. (Boiss. in DC. Prodr.—St. aspera Lam. Fl. fr. Gouan. Ill. t. 2, f. 4). Scapis paniculatis ramis teretibus tuberculatis, foliis obovato-cuneatis coriaceis retusis mucronulatis supra verrucosis, calyce 5—aristato aristis hamatis.

Planta lampiña, anual, fácil de conocer por los *tubérculos de sus ramos* y *hojas*, y por sus cálices provistos de *cinco aristas ganchudas*; flores azuladas. ⊙. *Aranjuez*: verano. C. Tambien ha sido indicada por Quer en los cerros de *Aranjuez* la St. *cordata* L., planta sumamente incierta y confusa en su sinonimia. †.

Género CDLXIII.

Armeria Willd. Carácter del género anterior, pero la corola tiene cinco pétalos coherentes en su base por medio de vello; los estambres insertos en la base de aquella, los estilos plumosos.—Escapos sencillos, flores en cabezuela, entremezclada de brácteas escariosas.

1401. *C. Cæspitosa* Boiss. in DC. Prodr. (A. juniperifolia Willd.—A. humilis Link.—Statice cæspitosa Ortega.—*Erizo*). Dense cæspitosa, foliis rigidis linearibus triquetris subtus carinatis margine scabris, apice mucronatis, scapis pubescentibus folio vix longioribus, involucri foliolis extimis pungentibus, cæteris albo-marginatis, calycis costis longe ciliatis sinubus aristatis.

Planta perenne, que forma céspedes sumamente densos y punzantes, con escapos cortos, vellosos, y pedicelos encorvados; flores rosadas. ♃. *Chozas*, *Pedrizas* y puerto de *Miraflores*, *Navacerrada*, en la *Maliciosa*, Mayo—Junio. R.

1402. *A. Splendens* Boiss. in DC. Prod. (A. australis var. splendens ejusd. Voy. Esp. t. 153.—Statice splendens Lag. et Rodrig. Anal cienc. nat.) «Multiceps *dense cæspitosa*, foliis lineari-lanceolatis scapo sublatioribus planis brevibus obtusiusculis carnosulis subenerviis glabris rarius margine puberulis, scapis glabris *tenuissimis* brevibus sæpe apice *incurvis*, capitulis parvis, involucri biseriati phyllis omnino et pallide scariosis *angustissime membranaceis* ovatis obtusis externis dimidio brevioribus, bracteis fructus æquantibus *dorso amæne purpureis splendentibus*, pedicello tubo calycis triplo breviori, faveola basilari breviter ovata, costis intervallo earum angustioribus, *limbi tubo æquilongi lobis ovato-triangularibus in mucronem brevem attenuatis.*»

Pequeñita, de 1—5 pulgadas, formando densos céspedes, y notable por sus brácteas de un color purpúreo-brillante en el dorso. ♃. *Peñalara* (Isern). Agosto. R.

1403. *A. Elongata* Hoffm. (St. Armeria L. ex parte.—DC. Fl. fr. var. β Fl. Dan. t. 1092). Foliis linearibus uninerviis ciliatis, involucri foliolis extimis cuspidatis, interioribus obtusissimis mucronatis.

Lampiña ó pubescente: hojas agudas: pedicelos del largo

Digitized by Google

del tubo del cáliz, velloso; pétalos *rosado-purpúreos*. ♃. Término de *Manzanares de la Sierra*. Junio. R. R.

1404. *A. Plantaginea* Willd. En. (St. armeriæ L. var. γ.—A. plantag. Boiss. pars. in DC. Prodr. Statice plantaginea DC. Fl. fr.—St. arenaria Pers.—Engl. Bot. t. 2928). Scapis erectis glabris, foliis planis lineari-lanceolatis lanceolatisve 3—septemnerviis, involucri herbacei foliolis exterioribus lanceolato-acuminatis flore longioribus, calycinis lobis lanceolatis mucronem iisdem subæqualem gerentibus.

De uno á dos piés de altura; escapos lampiños, derechos; vayna mas larga que la cabezuela; flores *rosadas*. ♃. *Molar*, *Chozas* la *Cerea*. Junio. R.

1405. *A. Bupleuroides* Godr. et Gren. (St. alliacea Willd.—St. plantaginea β Boiss. in DC. Prodr.—Mut. Fl. fr., f. 405). Foliis glaucentibus undulatis lineari-lanceolatis lanceolatisve 3—7 nerviis, involucri pallescentis foliolis flores non excedentibus, lobis calycinis mucronem iisdem longiorem gerentibus.

Menor en todas sus partes que la *plantaginea*, y de *flores blancas*. ♃. *Escorial*, *Pardo* (Colm.) *Chozas* y *Paular*. C.

TRIBU SEGUNDA.

Plumbageas Endl. Ench.

Corola gamosépala; estambres inmediatamente hypogynos; estilos soldados, estigmas libres; fruto subcapsular.

GÉNERO CDLXIV.

Plumbago Tourn. Inst. Cáliz tubuloso, glanduloso, 5—dentado; corola en salvilla de limbo 5—partido; estambres dilatados en la base, libres; estigmas cinco agudos; caja 5—valve en el ápice.

1406. *Pl. Europæa* L. (Lepidium Dentillaria dictum C. B. Pin. 97.—Lam. Ill. t. 105.—*Velesa*).

Tallo derecho, muy ramoso, que pasa á veces de una vara; hojas escabrosas, unduladas, trasovadas y lanceoladas, pecioladas las inferiores, auriculado-abrazadoras las demas; flores espigadas, terminales tribracteoladas; cáliz cerdoso-glanduloso; corolas violadas. ♃. Cerros de *Vallecas*, *Villaviciosa*, *Pardo* y otros muchos sitios. Julio—Setiembre. C.

Digitized by Google

FAMILIA SEPTUAGESIMA.

Plantagíneas Juss.

Fl. hermafroditas ó monoicas: cáliz *persistente* 4—*partido*, en las flores femeninas trisépalo; corola *hypogyna*, *gamopétala*, *escariosa* 4—*fida*, ó alguna vez trifida; estambres insertos en el receptáculo ó en la base de la corola, salientes; estilo 1; *ovario* 2—*loc.*, con celdas 1—pluriovuladas, en ciertos casos subdivididas por un falso diafragma; óvulos adheridos á los tabiques; fruto *pixide* 2—4 *locular* ó *caja osea indehiscente*; semilla erguida, si es única, ó abroqueladas si pasan de aquel número; embrion recto en el centro de un albúmen carnoso, radícula homo ó heterotropa.—Plantas herbáceas casi siempre, con escapo ó con tallo menos veces, flores en espiga bracteadas.

Los usos de las plantas de esta familia no son muy importantes aun cuando se emplean en medicina todavía algunas especies como astringentes; las semillas de otras *Plantago psyllium* (*Zaragatona*), Pl. *arenaria*, &c., tambien se emplean en el arte de curar, por su abundante mucílago, y mucho mas en las mecánicas, en que sustituye con ventaja á las disoluciones gomosas.

Género CDLXV.

Plantago L. Fl. hermafroditas: cáliz, corola y estambres mediatamente hypogynos como es lo ordinario en la familia de que es tipo; fruto membranoso en caja, con abertura transversal (pixide).—Fl. blanquizcas.

Pedúnculos radicales; hojas anchas casi enteras.

1407. *Pl. Major* L. (Pl. latifolia sinuata C. B. Pin. 189.—Fl. Dan. t. 461.—*Llanten* como casi todas las especies del género). Foliis late-ovatis. subito in petiolum angustatis 5—9 nerviis, scapis subteretibus, spica cylindrica elongata, corollæ lobis obtusis, capsulis 4—8—spermis.

Escapo del largo de las hojas, anchas y gruesas; brácteas y divisiones del cáliz obtusas; espiga lampiña. ♃. Comun en los sitios húmedos. Mayo—Junio. C.

1408. *Pl. Media* L. (Pl. latifolia incana C. B. Pin. 189.—Engl. Bot t. 1559). Foliis humifusis subdentatis, 7—9 nerviis utrinque hirtis basi in petiolum brevem latum contractis, supra teretiusculo læviter striato, spica oblongo-cylindrica densa, capsulæ loculis 1—spermis.

Digitized by Google

De un pié de altura; brácteas *ovales*, *obtusas*; segmentos del cáliz *redondeados*; lóbulos de la corola *oblongos*, *obtusos*; filamentos *violados*. ♃. Varía con las brácteas de color rosado. *Chozas*, *Paular*; *Bustarviejo*, *Guadarrama* y cercanías de *Madrid* (Colm.) Mayo—Junio. R.

1409. *Pl. Lanceolata* L. (Pl. angustifolia major C. B. Pin. 189). Foliis lanceolatis 3—5 nerviis, scapis 5—sulcatis, spicis glabris, bracteis late ovatis attenuato-acuminatis scariosis, calycis lobis lateralibus carinatis in apicem obtusum productis, radice perenni.

Presenta muchas formas ó variedades, en razon á la vellosidad de sus pedúnculos radicales, lampiños ó pelosos, hojas tambien con ó sin indumento, y espigas oblongas, ovales ó globosas. ♃. Comun en los prados secos. Junio—Julio. C. C.

1410. *Pl. Lagopus* L. et lusitanica L. secund. Godr. et Gren.—DC. Fl. fr.—Pl. angustifolia, paniculis lagopi C. B. Pin. 189.—Moris H. 3, S. 8, t. 16, f. 13). Foliis patentibus lanceolatis 3—5 nerviis, scapis teretiusculis striatulis, spicis densis villoso-sericeis, bracteis lanceolatis acuminatis, calycis lobis lateralibus carinatis obtusiusculis apice valde pilosis, corollæ laciniis acuminatis carina ciliatis, radice fibrosa.

Tambien esta especie presenta diferentes formas en sus espigas, ya ovales, ovales-oblongas, globulosas, ya finalmente cilíndricas, delgadas (Pl. lagopus *matritensis* Lag. mss.), y tambien respecto á los escapos y hojas lampiños ó vellosos. ⊙. Muy comun en los alrededores de *Madrid* y otras muchas partes. Mayo—Junio.

1411. *Pl. Albicans* L. (Holosteum hirsutum albicans majus et minus C. B. Pin. 190.—Cav. Ic. t 124). Foliis cano-lanatis lanceolatis obliquis integris 3—nerviis, scapis teretibus, spicis cylindrico-elongatis laxis villosis, bracteis apice calycisque lobis lateralibus ecarinatis margine longe pilosis, corollæ laciniis nudis.

Perenne, de cepa muy subdividida, leñosa y epigea; escapos tomentosos, mas largos que las hojas *blanquizcas* y *lanudas*. ♃. Cercanías de *Madrid* y otras partes. Mayo—Junio. C. C.

1412. *Pl. Bellardi* Allion. Pedem. t. 85, f. 3. (Pl. pilosa Pourr.—Cav. Ic. t. 249, f. 1.—DC. Fl. fr.—Koch. Syn.—Pl. Holostea Lam. Fl. fr.—Desf.) Foliis trinerviis planis lineari-lanceolatis hirsutis integerrimis aut apice denticulatis, scapo tereti villoso, spicis ovatis cylindricisve villosis densis, bracteis lanceolatis acuminatis obtusis lobisque calycinis exterioribus herbaceis margine submembranaceis, interioribus membranaceis stria dorsali herbacea.

Plantita de 1—4 pulgadas, vellosa, con el indumento de

Digitized by Google

color leonado; espiga densa, oval ú oblonga, lacinias de la corola aguzado-agudísimas, lampiñas. ⊙. Yesares de *Aranjuez* (Willk.) Mayo—Junio. R.

* * *Pedúnculos radicales, hojas lineares casi enteras.*

Pl. Maritima L. Fl. suec. (Coronopus maritimus major C. B. Pin. 190.—Pl. graminea DC. Fl. fr.—Fl. Dan. t. 691). Cæspitosa, foliis crassis linearibus carinatis glabris 3—nerviis, scapis teretibus, bracteis lanceolatis calycisque lobis lateralibus subtus acute carinatis.

De medio á un pié de alta, con espiga y escapos cilíndricos, brácteas algo escariosas en los bordes, y lóbulos del cáliz obtusos y anchamente membranosos, unos y otros simplemente *aquillado-agudos*, caja *oblonga* y *aguda*. ♃. *Ribas* (Rodr. y Colm.) *Aranjuez*, *Cienpozuelos* y *Valdemoro* (Isern). Júnio—Agosto. C.

1414. *Pl. Subulata* L. (Holosteum strictissimo folio, minus C. B. Pin. et massilliense 190.—Lob. Ic. t. 438). Cæspitosa scapis plurimis teretibus foliis rigidis linearibus planiusculis, apice subulatis subpungentibus; spica, densa, bracteis calycisque lobis lateralibus carinatis.

De una cepa leñosa con divisiones epigeas, y que forma denso césped, nacen muchos escapos (pedúnculos radicales), hojas fasciculadas, rígidas, casi punzantes; espiga por lo comun muy delgada y lampiña; caja oblonga, aguda. ♃. Altos de *San Bernardino*, cerros de *Almodóvar*, *San Agustin*. Mayo—Junio. C.

1415. *Pl. Acanthophylla* Dcn. in DC. Prod. «*Cæspitosa*, foliis anguste *linearibus* vel *subulatis* integris vel denticulatis *rigidis erectis pungentibus* ciliatis vel pilosis, pedunculis erectis *teretibus* adpresse hirsutis, spicis *cylindraceis densifloris*, bracteis ovato-lanceolatis *florem superantibus* vel ovatis acuminatis scabriusculis margine angusto ciliolato, foliolis calycinis anticis hinc ciliatis, posticis dorso medio ciliatis, corollæ lobis *ovatis parum acuminatis* obscure denticulato-ciliatis.»

Comun en los alrededores de *Madrid*, y hallada por Monsieur Lange, en Mayo: apenas distinta del Pl. *Subulata* L., mas que en conservarse *verdes sus hojas* aun despues de secas, y en ser *mas delgadas* y *largas sus espigas*. (Dcn.) ♃.

1416. *Pl. Loefflingii* L. (Pl. carinata Moench.—Pl. nana Bertol.—Jacq. Hort. Vindob. t. 126). Foliis linearibus subdentatis, scapo tereti; spica ovata laxa, bracteis carinatis membranaceis acutis, calycinis lobis subrotundis glaberrimis, corollæ laciniis acutis.

De tres á cuatro pulgadas de altura, hojas lineares, enteras ó denticuladas, lampiñas ó pubescentes; escapo velloso;

Digitized by Google

brácteas con líneas lampiñas en el dorso; espigas ovales ú oblongas, de pocas flores; corolas muy pequeñas. ⊙. Venta del *Espíritu Santo*, cerros de la izquierda del canal de *Manzanares*, *Aranjuez*. Abril—Junio. R.

* * *Pedúnculos radicales; hojas subpinatifidas.*

1417. *Pl. Coronopus* L. (Coronopus sylvestris hirsutior. C. B. Pin. 190. Fl. Dan. t. 272.—*Estrellamar*). Scapis teretibus, spicis cylindricis, bracteis è basi lata acuminatis, calycis laciniis lateralibus dorso alatis ala membranacea ciliata, capsula triloculari, loculis 2—spermis.

Sumamente variable: 1.°, en tamaño, desde una pulgada á un pié: 2.°, en indumento, lampiña ó vellosa en hojas y espigas: 3.°, en consistencia, crasa-carnosa, ó membranosa: 4.°, en divisiones de hojas, enteras lineares, dentadas, pinatifidas y bipinatifidas, &c. ⊙. Comunísimo en los prados. Mayo—Julio.

* * * * *Tallos ramosos.*

1418. *Pl. Psyllium* L. (Psyllium majus erectum C. B. Pin. 191.—Pl. Psyll. DC. Fl. fr.—Koch. Syn. germ. Blackw. Herb. t. 412.—*Zaragatona*). Caule herbaceo erecto ramoso, foliis linearibus integerrimis subdentatisve, spicis ovatis laxicusculis, bracteis calycinisque lobis inter se conformibus, iis lanceolatis acutis, illis ex ovata basi obtuse acuminatis.

Planta *velloso-viscosa*, de medio á un pié de alta, con tallo ramoso, corimboso en la parte superior; hojas opuestas, fasciculadas, algo ásperas; corola con *lacinias angostas casi aristadas*. ⊙. Laderas de la *Fuente Castellana* y sitios arenosos. Abril—Mayo. C.

1419. *Pl. Arenaria* Waldst. et Kit. Hung. t. 51. (DC. Fl. fr.—Pl. indica L. Hort. Ups?) Caule herbaceo erecto ramoso, foliis linearibus subintegerrimis, bracteis infimis subrotundo ovatis longe herbaceo-aristatis, superioribus obovatis obtusis, calycis lobis anterioribus obtusis, lateralibus acutis, spicis ovatis dense imbricatis.

Muy semejante al *Psyllium*, aunque fácil de distinguir por la *desemejanza* de las brácteas, y *la de las piezas calicinales de una misma flor*; por sus *espigas densas*, &c. ⊙. *Cerro Negro*, *Villaviciosa*. Abril—Mayo. C.

1420. *Pl. Cynops* L. (Psyllium majus supinum C. B. Pin. 191.—Pl. suffruticosa Lam. Fl. fr.—Pl. genevensis Poir Dict.—Lob. Ic. t. 437). Caule fruticoso ramoso basi procumbente, foliis anguste linearibus integerrimis, spicis ovatis dense imbricatis, bracteis inferioribus herbaceo-aristatis, calycis lobis anterioribus obtusis mucronatis, lateralibus acutis carinato-ciliatis.

Digitized by Google

Fruticulosa, *muy ramosa*, de un pié de elevacion; hojas lineares muy angostas, de *tres caras*, y *ásperas en el ápice*; brácteas superiores *lanceoladas*, *con rejoncito*; lacinias de la corola angostas y agudas. ♄. *Torrelaguna*, de *Colmenar Viejo* á *Chozas*. Junio—Julio. R.

SUBCLASE CUARTA.

MONOCLAMYDEAS.

Perigonio ninguno ó rudimentario, ó bien sencillo, ya sea herbáceo ó tambien petaloídeo.

FAMILIA SEPTUAGESIMAPRIMERA.

Salsoláceas Moq. Tend. in DC. Prodr.

Flores hermafroditas ó unisexuales, con ó sin brácteas; *perigonio herbáceo*, *gamotépalo*, *libre* ó *semiadherente* alguna vez, con 3, 4 ó 5 lóbulos *persistentes*, de estivacion empizarrada. Estambres hypogynos ó subperigynos, *opuestos á las lacinias del perigonio*; filamentos libres ó algo trabados en su base; anteras 2—loculares, introrsas, con dehiscencia longitudinal; ovario unilocular, uniovulado, libre ó adherido en la base al perigonio; óvulo sentado ó pedicelado en el fondo de la celda; estilos soldados ó libres, estigmas separados 2—4; *fruto indehiscente*, 1—*spermo*, rodeado por el cáliz, con pericarpio de consistencia muy variada; semillas horizontal ó vertical, lenticular ó reniforme, con uno ó dos tegumentos; albúmen harinoso, que falta á veces; embrion curvo, anular ó espiral; radícula *homotropa* ínfera, supera ó periférica.—Plantas herbáceas ó sufruticosas, de hojas alternas, opuestas ó nulas en algunos casos, *sin estípulas ni vayna estipular*; flores por lo comun en racimo.

Comprende esta familia una multitud de plantas poco vistosas, pero muy útiles en la economía y en las artes: sirvan de ejemplo las *Espinacas*, *Acelgas* y *Remolachas*, tan comunes en todas las huertas; los *Quenopodios* ó *Ceñiglos*, que infestan nuestros campos, pero que ofrecen especies, unas comestibles,

Digitized by Google

otras medicinales antihelminticas, &c. Por fin las llamadas *barrilleras* (Salsolæ sp. L. &c.), que suministran á las artes la preciosa sustancia á que deben su nombre vulgar.

SUBORDEN 1.°—CYCLOLOBEAS MEYER.

Embrion en forma de anillo ó de herradura, con albúmen generalmente grueso, central.

TRIBU PRIMERA.

Quenopodieas Mey.

Flores hermafroditas ó polygamas, rara vez acompañadas de dos bracteitas; escamitas hypogynas 0; semilla horizontal ó vertical, con testa crustácea ó membranosa.—Tallo no articulado.

GÉNERO CDLXVI.

Beta Tourn. Inst. Flores hermafroditas; perigonio en orzuela 5—fido, que se endurece en la base adhiriendo en ella al ovario; estambres cinco subperigynos, insertos sobre un disco que une el ovario al perigonio; estilo uno, estigmas dos ó tres; utriculo deprimido, leñoso; pericarpio grueso, endurecido y soldado al perigonio, semilla horizontal; embrion anular; radícula centrífuga.

1421. *B. Maritima* L. (B. sylvestris maritima C. B. Pin. 118.—Fl. Dan. t. 1571). Radice perenni ramosa sæpius multicauli, caulibus prostratris, foliis rhombeo-ovatis acuminatis.

Muy afine á la B. *vulgaris* y *Cicla* L. (*Remolacha* y *Acelga*), de la que se distingue por su raíz seca, ramosa y perenne como la base de los tallos, por lo comun varios y tumbados, &c. Por lo demas, no faltan botánicos que consideran las tres como una sola especie. ♃. *Cerro Negro*. Junio—Agosto. R.

GÉNERO CDLXVII.

Chenopodium L. excl. sp. Fl. hermafroditas, perigonio 5—fido, con lacinias aquilladas y sin apéndices; estambres cinco de ordinario, insertos en el fondo del perigonio; estilos 2 ó 3; fruto deprimido, membranoso, dentro del cáliz pentagonal, sin adherencia con él, semilla lenticular, horizontal ó vertical, y alguna vez de una y otra forma sobre el mismo individuo; testa crustácea, embrion anular.

Digitized by Google

Subgénero 1.º—Euchenopodium Godr. et Gren.

Semilla horizontal.

SECCION PRIMERA.

BOTRYOIDES *Meyer*.

Plantas pubescentes, glandulosas, de olor arómatico, no pulverulentas; embrion incompletamente anular.

1422. *Ch. Ambrosiodes* L. (DC. Fl. fr.—Botrys ambrosioides mexicana C. B. Pin. 138.—Ambrina ambrosioides Spach. Buff. Suitt.—Moris Hist. 2, S. 5, t. 35, f. 8). Pubescenti-glandulosum, foliis oblongis sinuato-dentatis, superioribus integris, racemis foliatis simplicibus, perigonii lobis ecarinatis, seminibus nitidis margine obtusis.

Originaria de Méjico, y conocida con el nombre de *té de Europa*, *de olor agradable*, aunque fuerte, muy ramosa y crecida hasta una vara; actualmente comun entre los escombros de los grandes edificios antiguos. ⊙. En los escombros en las inmediaciones de *Madrid* Mayo—Julio. R.

1423. *Ch. Botrys* L. (DC. Fl. fr.—Botrys ambrosioides vulgaris C. B. Pin. 138.—Ambrina botrys Moq. Tend.—Fuchs. Hist. t. 179.—*Biengranada*). Glanduloso-pubescens, foliis subpinnatifido-sinuatis obtuse dentatis summis integerrimis, glomerulis in racemos elongatos subaphyllos dispositis, seminibus subopacis margine acutiusculis.

De uno á dos piés de altura, garzo-amarillenta, de olor no repugnante, aunque poco suave, *pubescente*, *glandulosa* en todas sus partes, *especialmente* en las *dos haces de las hojas* y en los *cálices* (perigonios). ⊙. Preconizada en estos últimos años como específico para la hemoptisis.—En las arenas húmedas. *Madrid*; *Escorial*; *Ribas* (Colm.) Julio—Agosto. C.

SECCION SEGUNDA.

CHENOPODIASTRUM MOQ. IN DC. PRODR.

Plantas por lo comun polvorosas, no pubescentes ni glandulosas, inodoras, ó de olor desagradable; embrion completamente anular.

1424. *Ch. Polyspermum* L. (DC. Fl. fr. Blitum polyspermum C. B. Pin. 118.—Lob. Ic. t. 256, f. 1—*Ceñiglo* como casi todas las especies del género). Foliis ovatis obtusis lanceolatisve subacutis integerrimis glabris, floribus cymoso-vel spicato racemosis, perigonii lobis in fructu patentibus.

Digitized by Google

Tallos *angulosos*, echados ó derechos, *muy ramosos* y *sin polvillo harinoso*; hojas pecioladas, *verdes por ambos lados*; perigonios *abiertos* cuando están en fruto. ⊙. Orillas del rio *Manzanares*. Julio—Agosto. C.

1425. *C. Vulvaria* L. (DC. Fl. fr.—Atriplex fœtida C. B. Pin. 119.—Ch. fœtidum Lam. Dict.—Blackw. Herb. 100.—*Sardinera, ceñiglo fétido*). Farinosum diffusum, foliis petiolatis rhombeo-ovatis integerrimis, racemis axillaribus aphyllis.

Su detestable olor de pescado podrido, el polvillo harinoso que la recubre toda, especialmente las hojas por el envés, sus ramos tendidos, &c., son otros tantos caractéres que la hacen reconocer con facilidad. ⊙. Comun en las cercanías de *Madrid*; *Aranjuez* (Colm.) Julio—Agosto. C.

1426. *Ch. Album* L. (Ch. leiospermum DC. Fl. fr.—Atriplex sylvestris folio sinuato candicante C. B. Pin. 119.—Black. Herb. t. 553.—*Ceñiglo comun*). Foliis rhombeo-ovatis eroso-dentatis postice integris, summis oblongo linearibus integris, seminibus lævibus nitidis margine acutis.

α *Commune* (C. album L.) blanco harinoso, flores formando espigas, derechas y densas.

β *Viride* (Ch. viride L.—Vaill. Bot. part. t. 7, f. 1). Hojas relucientes, verdes, racimillos cimosos.

Vario en la estatura, de media á una vara; *derecho*; hojas dentadas, menos veces enteras; inflorescencia muy variada, *formando panoja*; divisiones del perigonio *aquilladas*; *estigmas encerrados*; semillas *lisas* y *relucientes*. ⊙. Especie comunísima; la var. β en el cauce del rio *Manzanares*, &c. Junio—Julio.

1427. *Ch. Twedii* Moq. in DC. Pr.—Caule herbaceo ascendente angulato striato sat ramoso, foliis petiolatis ovatis aut subrhombeo-ovatis acutiusculis brevissime mucronulatis integerrimis subcoriaceis haud farinosis pallide viridibus, summis ellipticis vel elliptico-lanceolatis acutis, racemis longis paniculatis subconcatenatis subaphyllis, calyce fructifero clauso subpentagono, semine margine obtusissimo læviusculo nitidulo.»

Planta anual, de dos piés de altura, ramos patentes, hojas de una pulgada de largas, media de anchas; flores pequeñas, polvorosas, lacinias del cáliz aovado-redondeadas, obtusas, membranosas. En las cercanías de *San Isidro*, hallada por Mr. Twedie..... Fl? ✝.

1428. *Ch. Opulifolium* Schrad. (DC. Fl. fr. et Prodr.—Vaill. Bot. par. t. 7, f. 1). Farinosum, erectum, foliis subrotundo-rhombeis subtrilobis obtusissimis eroso-dentatis, supremis angustioribus, racemis spicæformibus paniculatis subnudis.

Digitized by Google

De media vara de alta, ramoso-patula, con *polvillo harinoso*; hojas *obtusas*, *subtrilobas*, *dentadas*, muy *garzas por el envés*, y enterísimas en la base; *estambres salientes*, lacinias del perigonio *aquilladas*. ⊙. Canal de *Manzanares*. Julio. (Isern!) R.

1429. *Ch. Hybridum* L. (DC. Fl. fr.—Ch. angulosum Lam. Fl. fr.—Ch. stramonii folio Vaill. Bot. par. t. 7, f. 2). Glabrum, foliis subcordatis ovato-triangularibus dentato-angulatis, augulis acuminatis intermedio majore elongato, racemis ramosis paniculatis aphyllis, calycinis lobis ecarinatis, seminibus punctato-rugosis opacis margine obtusis.

Elevada hasta mas de una vara, verde y *lampiña* y poco ramosa; hojas grandes, para el género, *trilobadas*; flores en *racimos ramosos*, *formando panoja*; perigonio no *aquillado* en sus divisiones *entreabiertas*. ⊙. *Madrid?* citado por Quer y Rojas. †.

1430. *Ch. Urbicum* L. (DC. Fl. fr.—Ch. deltoideum Lam. Fl. fr.—Engl. Bot. t. 717). Foliis triangularibus inæqualiter acute dentatis læte viridibus subtus farinulosis, racemis confertis strictissimis cauli approximatis, seminibus lævibus opacis marginibus obtusis.

Tallo alto, de media á una vara, derecho y asurcado, blanquizco ó rojizo; racimos *sumamente derechos* y *aplicados*, *densos*; estigmas *encerrados*; pericarpios *obtusos*, *negro-mates*. ⊙. Inmediaciones de *Madrid*, *Casa de Campo* (Colm.) Junio—Agosto. R.

1431. *Ch. Murale* L. (DC. Fl. fr.—Atriplex sylvestris latifolia, acutiore folio C. B. Pin. 119.—Tabern. Hist. 812, f.) Foliis nitidis rhombeo-ovatis acute inæqualiterque dentatis, racemis ramosis paniculatis; calycinis lobis subcarinatis, seminibus opacis rugosulis marginibus acutissimis.

De media á una vara de estatura, ramosa; hojas de *un verde oscuro pero relucientes*, con polvillo harinoso de jóvenes y dientes *desiguales*, agudos; semillas (frutos) *agrisadas no relucientes*, *afiladas en su márgen*. ⊙. Cerca de *Madrid* y camino de *Alcalá* al *Baztan*. Julio—Agosto. R.

Subgénero 2.º—Pseudo blitum Godr. et Gren.

Semilla vertical.

1432. *Ch. Rubrum* L. (DC. Fl. fr.—Atriplex sylvestris latifolia C. B. Pin. 119.—Blitum rubrum Rchb.—Moq. Tend.—Tabernem. Ic. 427). Foliis nitidis rhombeo-triangularibus subhastatisve basi cuneatis dentatis inte-

Digitized by Google

grisve, florum racemis spicatis foliatis, seminibus terminali racemulorum excepto verticalibus, radice annua.

Tallo derecho ó tumbado, ramoso, rojo, ó con rayas blancas y verdes alternantes; hojas *acorazonado-triangulares*, garzas por el envés, las superiores lanceoladas agudas; racimos de flores acompañados de hojas; estambres y estigmas salientes; lóbulos del perigonio no aquillados; semillas casi todas verticales. ⊙. En el canal de *Manzanares*; mar de *Ontigola*. (Colm.) Julio—Agosto. R.

1433. *Ch. Bonus-Henricus* L. (DC. Fl. fr.—Lapathum unctuosum C. B. Pin. 115.—Blitum Bonus.—Henricus Rchnb.—Moq. Tend.—Bull. Herb. t. 317). Foliis triangulari-hastatis integerrimis undulatis, superioribus ovato-lanceolatis, racemis spicatis aphyllis floris terminalis semine tantum horizontali reliquis verticalibus, radice perenni.

Tallo derecho, ramoso, con hojas *polvorosas*, *triangulares-aflechadas*, *enterisimas;* espigas terminales *afilas*, con la flor última de cada racimillo de dos ó tres estambres y semilla *horizontal*, las demas pentandras y su semilla vertical. ♃. *Cardoso* (Isern!) *Paular*, *Balsain*. Indicado en el canal de *Manzanares*. Junio—Julio. C.

Género CDLXVIII.

Kochia Roth Fl. hermafroditas ó polygamas: perigonio en orzuela, con cinco lacinias que al fin adquieren una ala dorsal y transversal, ó apéndices espinulosos, cinco estambres perigynos; estilo 2—fido; utriculo dentro del perigonio radiado—5—alado; semilla horizontal, embrion anular, albúmen harinoso, radícula centrífuga.

1434. *K. Prostrata* Schrad. (Salsola prostrata L.—DC. Fl. fr. Ic.—Allion. Ped. t. 38, f. 4).

Fruticosa, tumbada; ramos mimbreados pubescentes como las hojas que son lineares; flores axilares solitarias ó en racimitos que reunidos forman espigas; alas del perigonio semicirculares. ♄. Cerca de *Madrid* (*Fuente del Berro*). (Loeffl.) Julio—Setiembre. †

Nota. Se cultivan en todos los jardines como planta de adorno los llamados *Mirabeles* (K. Scoparia Schrad.)

1435. *K. Hirsuta* Nolte. (Chenopodium et Salsola hirsuta L. Sp. et plur. Auct. Suæda hirsuta Reichb.—Echinopsilon hirsutus Moq. in DC. Prodr.—Ic. J. Bauh. Hist 3, p. 702). Herbacea, patula hirsutiuscula demum glabrescens, foliis subtereti-linearibus floribus glomerato-spicatis, perigonio spinuloso-appendiculato.

Digitized by Google

De medio á un pié de elevacion, velluda por lo comun, con hojas carnosas, flores en glomerulos, lanudos, axilares, formando espiga, y lacinias del perigonio todas ó las exteriores con apéndices espinulosos. ⊙. Indicada en *Aranjuez*. †.

Género CDLXIX.

Roubieva Moq. Tend. Fl. hermafroditas ó polygamas: perigonio en orzuela con cinco divisiones, soldadas con la edad y formando una especie de caja pentagonal, que encierra el fruto; pericarpio no adherido; cinco estambres en el fondo del tegumento.

1436. *R. Multifida* Mog. Tend. (Chenopodium multifidum L.—Ambrina pinnatisecta Spach. Suit. á Buff.—Dill. Elth. t. 66, f. 77).

Planta pubescente, de buen olor, con tallos tendidos, hojas pinado-multipartidas, y con lacinias lineares; flores axilares sentadas, en racimitos densos; semilla reluciente, con bordes obtusos. ♃. Originaria de la América meridional, y espontánea delante del Museo del *Prado de Madrid* Julio—Agosto. R.

Género CDLXX.

Blitum Tourn. Inst. Fl. hermafroditas ó polygamas; perigonio 3—5 fido al fin carnoso-bacado; estambres 1—5 en el fondo del perigonio; estilos dos; utriculo membranoso y comprimido dentro de aquel tegumento jugoso y colorido; semilla vertical comprimido-lenticular; embrion semianular.

1437. *Blitum Virgatum* L. (DC. Fl. fr.—Atriplex sylvestris mori fructu C. B. Pin. 119.—Lam. Ill. t. 5.—*Bledo*).

Lampiña, de un pié de altura, con hojas hasta el remate de los ramos, triangulares-hastadas, profundamente dentadas; flores en glomerulos axilares, á la maturacion del fruto rojos, formando como una fresa; semilla con borde obtuso, acanalado solamente en un lado. ⊙. *Casa de Campo*; *Carabanchel* y *Ribas* (Colm.) R.

TRIBU SEGUNDA.

Atripliceas Mey.

Flores polygamas, ebracteádas; perigonio diverso en los dos sexos; semilla vertical ó rara vez horizontal en las flores hermafroditas; embrion periférico.—Tallo no articulado.

Digitized by Google

GÉNERO CDLXXI.

Atriplex Tourn. Inst. Fl. polygamas mono-dioicas: las *masc.* y *hermafroditas*, con perigonio 3—5 mero; estambres 3—5 hypogynos; fruto cuando existe deprimido, horizontal. Fl. *femeninas* perigonio de dos tépalos, comprimido (2 brácteas de algunos autores) 2 estigmas; utriculo encerrado ó adherido al perigonio, herbáceo y apendiculado de ordinario; semilla vertical; embrion anular, con radicula que puede ofrecer todas direcciones.—Plantas generalmente cubiertas de escamas furfuráceas, y con flores sentadas.

1438. *A. Hortensis* L. (Fl. fr.—A. hort. alba *s.* pallide virens C. B. Pin. 119.—Blakw. Herb. t. 99.—*Armuelles*). Foliis cordato-triangularibus concoloribus utrinque glaucescentibus dentatis, superioribus angustioribus, tepalis fœmineis suborbiculatis membranaceis inappendiculatis.

Planta verde ó rojiza, de tallo herbáceo derecho, muy vario en altura; hojas *unicolores*, *glaucescentes*; perigonios fructíferos *reticulados*, *enterísimos*, *profundamente bipartidos*. ⊙. Canal de *Manzanares*. Julio—Agosto. R.

1439. *A. Rosea* L. excl. synon. (DC. Fl. fr. ex parte.—A. verticillata Cav.-Icon. Hort. Matrit. ined.) Caule herbaceo divaricato, foliis rhombeo-triangularibus eroso-dentatis, superioribus ovatis, spicis interruptiis foliatis, perigoniis fructiferis ovato-triangularibus acutis dorso marginibusque dentatis, semine lenticulari nitido erostrato.

Planta de uno á dos piés de elevacion, muy ramosa, con ramos patentes, toda blanquecina furfurácea; perigonio femenino, con sus divisiones *blanco-cartilaginosas*, *endurecidas* y *soldadas hasta su mitad*; semilla *reluciente*, *lenticular* y *sin pico*. ⊙. Comun en los alrededores de *Madrid*. Julio—Agosto.

1440. *A. Hastata* L. (DC. Fl. fr. et patula ejusd.—latifolia Koch.—Moris Hist. S. 5, t. 32, f. 14). Foliis hastatis lanceolatis subintegris, supremis lanceolato-linearibus, perigoniis fœmineis triangularibus basi truncatis, racemis laxis.

Especie crítica y polimorfa, y cuyo verdadero carácter consiste en las *hojas* y *los perigonios truncados* en la base, y en estar mas ó menos cubierta toda ella *de polvo harinoso*; varía en cuanto á la forma y magnitud de las semillas; la posicion de las hojas, el tamaño, &c. ⊙. Inmediaciones del rio *Manzanares*. Agosto—Setiembre. C.

1441. *A. Patula* L. (DC. Fl. fr. 3.—A. angusto oblongo folio C. B. Pin. 219.—A. angustifolia Smith.—Lob. Ic. 257). Ramis patentibus, perigonii lobis hastato-rhombeis foliisque basi cuneatis, inferioribus oblongo-lanceolatis, superioribus linearibus.

Digitized by Google

Afine á la precedente (*hastata*), de la cual se distingue por estar casi desnuda del polvillo harinoso, por sus flores en espigas mas derechas y delgadas, por los tépalos enteros, y mas particularmente en que estos se prolongan por el contrario en cuña en la base. ⊙. Orillas del *Manzanares*; mar de *Ontigola* (Colm.) Agosto—Setiembre. C.

1442. *A. Halimus* L. (Halimus latifolius *s* fruticosus. C. B. Pin. 120.—Clus. Hist. 53. Ic.—*Orzaga*, *marisma*, *salgada*, &c.) Fruticosa, ramis foliisque ovato-deltoideis integris utrinque argenteis, perigonii fœminei lobis reniformibus margine integris dorso exappendiculatis.

Mata *elevada*, *argentina*, cuyas hojas *deltoideas*, flores en racimos *en panoja* desnuda, y tépalos *obtusos*, la distinguen de las demas congéneres. ♄. Inmediaciones de *Aranjuez;* Piul de *Ribas* (Colm.) Junio—Julio. R.

TRIBU TERCERA.

Salicornieas.

Fl. hermafroditas ó polygamas, conformes, sin brácteas, y dispuestas en espiga, semilla vertical con testa membranosa ó crustácea, tallos articulados.

Género CDLXXII.

Salicornia Tourn. Inst. ex part.—Moq. Tend. Flores hermafroditas y polygamas, hundidas en las escavaciones del raquis ó en las axilas de las hojas. Perigonio utricular gamotépalo, truncado ó denticulado, con sus hendiduras provistas en la maturacion de una ala transversal; estambres 1—2 hypogynos; fruto odre comprimido, membranoso; pericarpio adherido á la semilla; esta con un solo tegumento que es membranoso; embrion central envuelto por un albúmen excéntrico; radícula infera.

1443. *S. Herbacea* L. (DC. Fl fr.—S. annua Engl. Bot. t. 415).

Plantita de muy pocas pulgadas de altura, con tallo único, articulado, carnoso en un principio y al fin semileñoso; articulaciones cóncavas; ramos articulados del propio modo, y sencillos; hojas no existen; florecitas espigadas, tres á tres en las cavidades de la base de cada articulacion; perigonio truncado, y hendido á lo largo. ⊙. *Cienpozuelos*, *Aranjuez*, *Ribas*. C.

Género CDLXXIII.

Arthrocnemum Moq. Tend. Difiere del anterior en que las divisiones

Digitized by Google

del perigonio no se acrecen en ala transversal; el pericarpio no adhiere á la semilla que tiene dos tegumentos, siendo la testa crustácea y el embrion en forma de herradura recubre parte del albúmen.

1444. *A. Fruticosum* Moq. Tend. (Kali geniculatum majus C. B. Pin. 289.—Salicornia fruticosa L.—DC. Fl. fr., &c.—Ic. Lam. Ill. t. 4, f. 2).

Frutescente, multicaule, de 1—2 piés de altura, tallos no articulados, como lo son los ramos jóvenes con artículos oblongos, comprimidos y bifidos; espigas de flores dispuestas de tres en tres en las articulaciones; perigonio en peonza, hendido á lo largo; semilla oblonga. ♄. *Aranjuez* (Pourr Herb.) (Palau). Julio—Agosto. †.

1445. *A. Macrostachyum* Moq. in DC. Prodr. (Salsola macrostachya Moric.—Salsolæ fruticosæ L. var. Auct.—Ic. Guss. t. 4).

Generalmente ha sido tomada esta planta como una simple variedad de la anterior, de la cual sin embargo difiere por las articulaciones de los ramillos apenas mas largos que gruesos, sus espigas cilíndricas, largas y sentadas, las semillas concéntricamente tuberculadas, &c. Indicada en *Aranjuez*. †.

SUBORDEN 2.°—ESPIROLOBEAS MEYER.

Embrion espiral; albúmen 0 ó pequeño, bipartido y escéntrico.

TRIBU PRIMERA.

Salsoleas.

Flores con brácteas; perigonio seco, que encierra el utriculo membranoso; semilla horizontal ó vertical, con testa membranosa; albúmen 0; embrion cónico, espiral.—Tallo contínuo ó articulado; hojas por lo comun semirrollizas.

GÉNERO CDLXXIV.

Salsola Moq. Fl. hermafroditas 2—bracteadas; perigonio de 5 tépalos, que adquieren una ala dorsal y transversal; estambres 5—3; estilos 2, rara vez 0; odre deprimido dentro del perigonio estrellado 5—alado; semilla horizontal, arrollada en hélice; radícula centrífuga.

1446. *S. Vermiculata* L. (Barrel Ic. t. 215). «Frutescens foliis ovatis acutis carnosis.» L.

Planta de media vara de alta, frutescente, con los tallos

Digitized by Google

muy derechos, y pubescentes; hojas alternas ó fasciculadas, filiformes ó casi cilíndricas, lampiñas ó vellosas, glaucas; las florales trasovadas á modo de escamas; perigonio con alas grandes, trasovadas, membranosas y estriadas, no coloridas. ♄.

β *flavescens* Moq. (S. flavescens Cav. Ic. tab. 288). Hojas rollizas, pubescentes; flores aglomeradas. V. *Tarrico*. Cerros inmediatos á *Madrid* y *Ribas* (Colm.) Julio—Agosto. C.

γ *microphylla* Moq. (S. microphylla Cav. Ic. t. 287). Hojas fasciculadas, rollizas, filiformes.—V. *Tarrico*, *caramillo* como la β.—Las mismas localidades, y en *Aranjuez* (Colm.) Junio—Julio. C.

1447. *S. Kali* L. (DC. Fl. fr.—S. decumbens Lam. Kali spinoso affinis C. B. Pin. 289.—Fl. Dan. Tab. 818.—*Barrilla borde* ó *bravia*). Herbacea decumbens, foliis subulatis bracteisque ovalibus spinosis, floribus subsolitariis, perigoniis colorato-alatis raro transversim marginato-carinatis.

De un pié á pié y medio de altura, lampiña ó pelitiesa, con tallos *laterales*, *tumbados*; hojas alternas terminadas *en espina*, con el mismo indumento que los tallos; flores 1—3 *axilares*, formando espigas; perigonio en fruto, *con ala grande*, *dorsal*, *colorida* de blanco, rosa ó púrpura, ó en su lugar una simple membranita (S. tragus DC. Fl. fr. non L.), ó por fin con flores de una y otra forma sobre el mismo pié. ⊙. Montaña del *Príncipe Pio* (*Madrid*). *Añover*; *Aranjuez* y *Ribas* (Colm.) Junio—Julio. R.

1448. *S. Tragus* L. (S. Kali γ tenuifolia Moq. in DC. Prodr.—Kali spinosum cochleatum C. B. Pin. 289.—Kali spinosum foliis longioribus et angustioribus Tourn. Inst.) Herbacea erecta, foliis filiformibus spinosis.

Especie Linneana referida por muchos autores como variedad á la *Kali* del mismo; en cambio todos los antiguos la consideraron distinta.—Su diferencia se reduce á que los *tallos* y *hojas son mucho mas delgados*, aquellos *derechos casi siempre*, y *lampiños*; *estas filiformes* y *mas largas*, el perigonio *aovado* segun L. en esta, turbinado y *corto* en su semejante, y por fin de un tinte *amarillento*. ⊙. Con la anterior. R.

1449. *S. Soda* L. (DC. Fl. fr.—S. longifolia Lam. Fl. fr.—Kali majus cochleato semine C. B. Pin. 287.—Lob. Ic. 394.—Jacq. Hort. Vind. t. 68.—*Salicor*, *Barrilla* &c.) Herbacea, foliis è basi ovata semiamplexicauli semicylindricis inermi-mucronulatis, perigoniis fructus membranaceis subapice transversim carinatis.

Planta *lampiña* y difusa; hojas glaucescentes, carnosas *no*

Digitized by Google

espinosas; flores casi solitarias en las axilas, de brácteas largas, membranosas en la márgen; perigonio *membranoso*, en peonza y *sin ala*, con una especie de *pequeña quilla* hácia la mitad de su altura. ⊙. *Cienpozuelos*; *Aranjuez* (Colm.) *Valdemoro* (Isern) Mayo—Julio. C.

TRIBU SEGUNDA.

Suedineas.

Fl. con brácteas; perigonio seco que encierra el utriculo membranoso ó se suelda con él en la base; semilla horizontal ó vertical, con la testa crustácea; albúmen 0 ó poco grueso, bipartido, y escéntrico; embrion plano, espiral.

Género CDLXXV.

Suæda Forsck. Fl. hermafroditas bibracteadas; perigonio en orzuela 5—partido con lacinias carnosas inapendiculadas, al fin engrosadas en forma de baya; 5 estambres; 2—4—5 estigmas: semilla vertical; embrion arrollado en espiral..

1450. *S. Fruticosa* Forsck. (Salsola fruticosa L. sp. II.—Schoberia fruticosa Mey.—Anthyllis chamæphithides frutescens C. B. Pin. 232.—Duham. Arbr. t. 62).

Planta siempre verde, con tallo derecho, ramoso, lampiño; hojas pequeñas, casi empizarradas, obtusas, glaucescentes; flores axilares, sentadas, de 1—4; dos ó tres brácteas membranosas bajo cada flor; semilla con piquito, y muy brillante.—Mar de *Ontígola* (Colm.) *Madrid* (Rojas). Julio—Setiembre. ♁.

Género CDLXXVI.

Chenopodina Moq. Tend. Caractéres del género *Suæda*, pero la semilla es horizontal.

1451. *Ch. Maritima* Moq. (Kali minus album, semine splendente. C. B. Pin. 289.—Chenopodium maritimum L.—Cochliospermum salsum. Lag? Schoberiæ et Suædæ sp. Auct. plur.—Ic. Moris H. 2, S. 5, t. 33, f. 3). Foliis semicylindricis acutiusculis.

Herbácea, como de una vara de alta, ramosa, difusa, y de color garzo; hojas carnosas, *opacas*, *convexas inferiormente*; flores sentadas en corto número en las axilas, perigonio maduro, inflado-deprimido, verdoso; semilla *reluciente*, *con pico*,

Digitized by Google

borde *puntuado-ruguloso*. ⊙. *Aranjuez* y prado de *Zorita*, cerca de *Madrid* (Colm.) Julio—Agosto. ♃.

1452. *Ch. Sativa* Moq. (Salsola sativa Cav. Ic. 3, t. 291. non L. Cochliospermum Cavanillesii Lag.—Suæda setigera Moq.—Schoberia setigera Mey). Foliis teretibus glabris glaucis aristatis, axillis lanatis, floribus axillaribus digynis, caule levi herbaceo.

⊙. Fl. por Julio y Agosto, cerca de *Aranjuez*. R.

FAMILIA SEPTUAGESIMASEGUNDA.

Amarantáceas R. Br.

Flores comunmente unisexuales, reforzadas *con* 3 *brácteas coloridas*: perigonio no adherido al ovario, *de* 3—5 *tépalos*, *escariosos* y *coloridos* de ordinario, persistentes, y mas ó menos soldados entre sí; 3—5 estambres *hypogynos*, libres ó monadelfos, opuestos á los tépalos, alternos á veces, con cinco filamentos estériles; ovario 1—loc. 1—pluriovulado; óvulos adheridos con ó sin podosperma, al fondo de la celda; estilo único, estigmas 1, 2 ó 3; fruto (pixide) ó utriculo ruptil, en algunos casos baya ó nuez; semillas lenticular-reniformes, adheridas *á una placenta central*; albúmen harinoso, rodeado por el embrion curvo; radícula homotropa.—Plantas herbáceas ó sufrutescentes, con hojas *alternas* las mas veces, *sin estípulas ni vaynas*; flores en espiga, panoja ó cabezuela.

Los usos de las Amarantáceas, no son muy numerosos; en general sus hojas son comestibles, á la manera que en la familia de las *Salsoláceas*; las semillas se aprovechan tambien como feculentas, algunas pocas en su país natal pasan por tónicas, astringentes, &c.—La jardinería saca partido de los *Amarantos*, *Gomphrenas* (*Perpétuas encarnadas*), y *Celosías* (*borlas*) empleándolas como adorno.

Género CDLXXVII.

Amarantus L. excl. sp. Flores polygamas monoicas; tépalos 5—3 derechos, lampiños; estambres 5—3 libres; ovario 1—ovulado; estilo casi nulo; 2, 3 estigmas; odre 2—3 rostrado con dehiscencia transversal.—Flores en espigas paniculadas terminales ó en glomerulos axilares.

1453. *A. Blitum* L. non plur. Auct. ex Moq. Prod. (Blitum rubrum minus C. B. Pin. 118.—Albersia Blitum Kunth?—Ic.—Engl. Bot. t. 2212). Caule ramis diffusis ascendentibusque foliisque glabris rhombeo-ovatis

Digitized by Google

basi attennuatis longe petiolatis, glomerulis folio brevioribus, perigonio tripartito triandro bracteis longiore, capsula subglobosa-compressa.

Planta lampiña, tumbada, de hojas relucientes, remelladas, con mucron, y por lo comun manchadas de blanco ú oscuro en el dorso; glomérulos triandros, casi espigados, caja comprimido-subglobosa, arrugada. ⊙. Inmediaciones de *Madrid*. Agosto—Setiembre. C.

1454. *A. Sylvestris* Desf. Cat. (DC. Fl. fr.—A. viridis L. ex part.—A. Blitum α Moq. in DC. Prodr.—Ic. Mutel Fl. fr. t. 56, 2). Caule glabro erecto, foliis apice integerrimis, glomerulis superioribus racemoso spicatis foliatis, bracteis perigonium triandrum trimerum lineari-lobatum æquantibus.

Tallo *derecho*, *lampiño*, muy ramoso; hojas como en el *A. Blitum*, pero *no remelladas* ni *manchadas*; flores formando espiguitas axilares, *foliadas*; brácteas *igualando al perigonio*. cuyas divisiones son *lineares*, aguzadas no punzantes, y no lanceoladas como en aquel. ⊙. En las mismas localidades y época que la anterior. C.

1455. *A. Retroflexus* L. (DC. Fl. fr.—A. spicatus Lam. Fl. fr.—Willd. Hist. Amar. t. 11, f. 21). Caule erecto pubescente, foliis ovalibus undulatis retuso-mucronulatis longe petiolatis, floribus supradecomposito-racemosis confertis, bracteis spinulosis pallide nervosis perigonio quinquelobo pentandro retuso-mucronulato duplo longioribus.

Planta derecha, vellosa, de hasta una vara de altura, cuyas espigas *densas*, brácteas *largas*, *espinulosas*, *nerviosas*, *estilos cortos*, flores con *cinco estambres*, y otros muchos caractéres separan claramente de sus afines. ⊙. *Madrid*, en los sitios cultivados. Agosto—Setiembre. C.

1456. *A. Albus* L. (DC. Fl. fr.—Ic. Willd. Hist. Amar. t. 1, f. 2). Caule erecto glabro ramisque virgatis albidis, foliis oblongis in petiolum attenuatis, glomerulis bipartitis, bracteis subulato-spinescentibus perigonio triandro trimero longioribus.

Especie fácil de distinguir por el color de su tallo y ramos, pequeñez de sus hojas, forma y consistencia de sus brácteas. &c., á que debe referirse el *græcizans* de muchos herbarios y obras descriptivas, equivocado con la especie que así llamó Linneo, como advirtió el Sr. Colmeiro en su *Catálogo*. ⊙. Muy comun en los alrededores de *Madrid*. Junio—Setiembre.

Digitized by Google

Género CDLXXVIII.

Euxolus Rafinesque. El carácter que separa este género del *Amaranthus*, consiste en su odre indehiscente.

1157. *E. Deflexus* Raf. (A. deflexus L.—A. prostratus Balb.—Albersia prostrata Kth.—Ic. Willd. H. Amart. t. 10, f. 20).

Planta perenne, tumbada y pubescente, verde-pálida; hojas con mediano peciolo, de color ceniciento, ovales romboidales, agudas ó escotadas, con mucroncito; flores en espigas derechas, densas y desnudas; perigonio mas largo que las brácteas, con tres divisiones y tres estambres; caja oblonga, aguda y lisa. ♃. En las huertas de los alrededores de *Madrid*. Julio—Setiembre. C.

Género CDLXXIX

Polycnemum L. Cinco tépalos; estambres 3—1—5, con filamentos hypogynos soldados en la base; un estilo corto con dos estigmas; utriculo indehiscente, membranoso, 1—spermo.—Flores con dos brácteas.

1158. *P. Arvense* L. (Camphorata congener C. B. Pin. 486.—Lam. Ill. t. 23).

Tallos patentes, difusos; hojas rígidas, derechas, lineares, aleznadas, mucronuladas, aquilladas; flores casi sentadas, solitarias ó geminadas, axilares, muy pequeñas, con dos bracteitas setáceas blanco-escariosas, *poco menos largas* que el perigonio, cuyos tépalos son aguzados. ⊙. Orillas del *Manzanares*, y del *Jarama* (Palau) citado por Colmeiro. Julio—Agosto. †.

FAMILIA SEPTUAGESIMATERCERA.

Polygoneas Juss.

Fl. hermafroditas ó unisexuales por aborto; perigonio herbáceo ó colorido 3—6—*tepalos ó* 3—6 *partido*, persistente, alguna vez caedizo, acrescente ó marcescente, 1—2 serial; estambres en número determinado, por lo comun opuestos á las divisiones del perigonio, é insertos en su base ó sobre un disco hypogyno, con filamentos libres ó entresoldados; *ovario único*, *libre*, ó por la base soldado con el perigonio; óvulo *solitario*, *erguido*, ó en alguna ocasion colgante de un podosperma

Digitized by Google

basilar, 2 ó 3 estilos, y estigmas, estos muy variados en su forma; fruto *cariopside* 1—spermo, desnudo ó cubierto por el perigonio; semilla *erguida*, albúmen harinoso; embrion recto ó curvo, central ó lateral, *radícula antitropa*.—Plantas herbáceas ó sufruticosas, alguna vez afilas, pero de ordinario con hojas *alternas*, *abrazadoras*, ó adheridas á una *vayna membranosa* formada por la soldadura de las estípulas.

En general contienen sustancias cargadas de los ácidos oxálico, cítrico y málico, á que deben sus propiedades refrescantes, diuréticas, &c. Muchas especies han adquirido gran renombre en el arte de curar, como por ejemplo los *Ruibarbos* (Rheum), ó son usadas como hortalizas ó condimentos, v. gr., muchas *romazas* (Rumex), ó finalmente empleadas sus semillas para sustituir las cereales en la elaboracion del pan, y como alimento de las aves domésticas, como el *trigo negro*, (Fagopyrum esculentum, &c.)

Género CDLXXX.

Rumex L. Pars. Fl. casi siempre hermafroditas; perigonio de seis tépalos, los tres exteriores herbáceos, los internos mayores, algo coloridos y acrescentes; seis estambres opuestos dos á dos á los tépalos exteriores; ovario triquetro, con tres estilos y estigmas en pincel; cariopside de tres esquinas, cubierto por los tres tépalos interiores convergentes y aplicados como válvulas; semilla erguida, embrion lateral sobre un lado del albúmen.—Hojas alternas envaynadoras; flores verticilado-racemosas.

SECCION PRIMERA.

LAPATHUM TOURN.

Fl. hermafroditas ó polygamas; estilos libres; hojas ni hastadas ni aflechadas.

1459. *R. Nemorosus* Schrad. (DC. Fl. fr. 5 et R. Nemolapathum ejusd. val. 3.—R. sanguineus Koch. Syn. germ.—Ic. Nees Dusseld. t. 108 et 109). Foliis infimis cordato oblongis, verticillis nudis, pedicellis ad basin articulatis, valvulis perigonii fructiferi lineari-oblongis integerrimis unica subglobuloso-granifera.

β *Sanguineus* (Lapathum folio acuto rubente C. B. Pin. 115.—R. sanguineus L.—Ic. Blackw. Herb. t. 492). Tallo y venas de las hojas sanguíneas.

De hasta una vara de alto; hojas *cordiformes* oblongas agudas ú obtusas, las superiores *acorazonado-lanceoladas*, verticilos densos *afilos*, menos los inferiores, pedicelos articulados *cerca de la base*; *una sola válvula*, con un grueso callo. ♃. *Escorial*. Julio. R.

Digitized by Google

1460. *R. Crispus* L. (DC. Fl. fr.—Lapathum folio acuto crispo. C. B. Pin. 115.—Tabern. Ic. 436). Foliis lanceolatis undulato crispis acutis, valvis fructus subrotundo-cordatis unica omnibusve granulatis.

De una vara de altura, con hojas *crespo-unduladas*; flores en panoja oblonga, ebracteada, compuesta de verticilos aproximados; tépalos interiores (ventallas del fruto) *redondeado-cordiformes*, de ellos *alguno ó todos graníferos*. ♃. Orillas del canal de *Manzanares*. Mayo—Junio. C.

1461. *R. Pulcher* L. (DC. Fl. fr.—Lapathum sinuatum Lam. Fl. fr — Reich. Ic. crit. 5, t. 486.—*Romaza* como todas ó las mas de las especies). Foliis radicalibus cordato-oblongis vel cordato-panduratis obtusis, caulinis lanceolatis acutis, verticillis remotis, valvis alveolato-reticulatis spinuloso-multidentatis graniferis.

Planta lampiña, ó cubierta de pelos cortos (R. divaricatus L,), oon ramos divergéntes; hojas inferiores estendidas por el suelo, con un seno redondeado por cada lado, de aquí la figura de la caja de un violon (panduratus), verticilos distantes, foliados; flores con pedicelos muy cortos. ♃. Comun en la *Casa de Campo*. Mayo—Junio.

1462. *R. Acutus* L. (R. pratensis Koch. Syn.—Ic. Lobel. Ic. 284). Foliis radicalibus caulinisque inferioribus cordato-oblongis acutis, cæteris lanceolatis, fructus valvis ovato triangularibus basi cordatis dentato-acuminatis, unica vel omnibus graniferis.

Planta de una vara de alta, ramosa; verticilos inmediatos. hojas inferiores *acorazonado—oblongas*. Los demas caractéres, son los designados en la frase diagnóstica. ♃. Con el anterior. C.

1463. *R. Aculeatus* L. (Acetosa cretica semine aculeato. C. B. Pin. 114.—Moris Hist. 2, S. 5, t. 26, f. 3). «Floribus dioicis, foliis lanceolatis petiolatis, fructibus reflexis, valvulis ciliatis.» L. Sp.

♃. Las válvulas de las flores femeninas pestañosas, con pequeños aguijoncitos. Indicada por Quer, en las cercanías de *Madrid*. †.

1464. *R. Patientia* L. (DC. Fl. fr.—Lapathum hortense folio oblongo C. B. Pin. 115.—Ic. Fuchs. Hist. 462). Foliis radicalibus caulinisque inferioribus ovato-lanceolatis acuminatis petiolis supra canaliculatis, tepalis interioribus perigonii fructiferi subrotundo-cordatis, unico granifero.

Planta que pasa á veces de la estatura de un hombre, derecha y ramosa; hojas *muy grandes* y *delgadas*, planas, con peciolo *acanalado*; verticilos muy *aproximados*, ebracteados,

Digitized by Google

formando una gran panoja; tépalos interiores en fruto, *acorazonados*, *obtusos*. ♃. Cultivada en el estranjero como hortaliza. Canal de *Manzanares*. Junio—Julio. R.

SECCION SEGUNDA.

ACETOSA TOURN..

Fl. dioicas ó polygamas; estilos soldados á los ángulos del ovario; hojas hastadas ó aflechadas.

1465. *R. Bucephalophorus* L. (Acetosa ocymi folio, neapolitanâ. C. B. Pin. 114.—Column. Ecphr. t. 150.—Cav. Ic. t. 41). Caulibus numerosis, foliis ovatis lanceolatisque, stipulis scariosis amplis, verticillis pauciflo-ris longe racemosis, pedicellis maturis plano-incrassatis reflexis, valvulis circa basin tridentato spinulosis, cæterum integris.

Especie fácil de distinguir por sus *pedicelos recorvados*, *planos*, *engrosados hácia el ápice* y *asurcados por el lado inferior*, y por otra multitud de caractéres. ⊙. Ofrece muchas modificaciones (V. Ann. Sc. nat. 1838)—Muy comun en las márgenes de las heredades. Mayo—Junio.

1466. *R. Tingitanus* L. (DC. Fl. fr.—Lapathum maritimum fœtidum C. B. Pin. 116.—Moris. Hist. 2, S. 5, t. 28, f. 8). Foliis hastato-ovatis erosis crassis, verticillis distinctis, valvis reniformibus scariosis granulo destitutis.

El tallo sube media vara por término medio, derecho; las hojas gruesas, de un verde algo ceniciento, son mas ó menos unduladas, roidas y crespas, ovales aguzadas y hastadas en la base; los verticilos muy flojos, no acompañados de hojas. ♃. Canal de *Manzanares*, *Casa de Campo*. Mayo—Junio. C.

1467. *R. Scutatus* L. (DC. Fl. fr.—Acetosa rotundifolia hortensis et scutata repens C. B. Pin. 114.—Lapathum scutatum Lam. Fl. fr. Sturm. Fl. 17, t. 74), Polygamus, foliis longe petiolatis glaucis hastatis, valvis fructus subrotundo-cordatis membranaceis granulo destitutis.

Planta tumbada, de raíz rastrera; hojas *hastadas* aovado-redondeadas y panduriformes, con orejuelas divergentes; verticilos distantes, no foliados; tépalos esteriores aplicados contra los interiores. ♃. *Casa de Campo* (Colm.) *Escorial*, *San Martin de Valdeiglesias*, monte *Viñuelas*. Mayo—Junio. R.

1468. *R. Induratus* Boiss. et Reut. Pug. Hisp. (R. scutatus var. glaucus Boiss. Voy. Esp.) Totus tenuiter albo-pruinosus, caudicibus suffruticosis prostratis, caulibus dichotome ramosissimis, foliis aliis subrotundo

Digitized by Google

cordatis, aliis hastatis auriculis divergentibus; racemis demum induratis subspinosis, perigonii valvulis exterioribus deflexis, interioribus orbiculatis profunde cordatis nudis.

♃. Indicado cerca de *Madrid*, por Mr. Reuter. Me he permitido abreviar algun tanto la descripcion de aquellos Señores, procurando no omitir los caractéres que separan esta especie del R. *scutatus* L., con quien tiene la mayor afinidad. †.

1469. *R. Acetosa* L. (DC. Fl. fr.—Acetosa pratensis C. B. Pin. 114.—Lapathum pratense Lam. Fl. fr.—Blackw. Herb. 230.—*Acedera*). Foliis crassiusculis oblongis profunde sagittatis, auriculis deflexis longe acuminatis, valvulis ovato-subrotundis basi cordatis, granulo squamæformi floribus dioicis.

Tallo sencillo, derecho; hojas *oblongas*, *aflechadas*, *algo gruesas*, con orejuelas enteras ó hendidas, y el limbo mas ó menos alargado; aquellas son siempre *aguzadas* y *paralelas* al peciolo; los verticilos florales aproximados y desnudos, menos los inferiores; las divisiones esteriores del perigonio *revueltas*, las interiores ó *válvulas* con una membranita revuelta en vez de granulo. ♃. Indicada tal vez por confusion con la siguiente especie en la puerta de *San Vicente*, por Rodriguez, en la *Casa de Campo* y sierra de *Guadarrama* (Colm.) *Somosierra* Julio. R. R.

1470. *R. Papillaris* Boiss. et Reut. Pug. Hisp. (R. Acetosa Auct. Hisp. non L.) Foliis radicalibus oblongo-lanceolatis acutis hastato-sagittatis auriculis brevibus inæqualiter bifidis, caulinis lanceolato-linearibus, omnibus carnosulis venosis utrinque papilloso-hirtulis, valvulis ovatis basi cordatis integris granulosis, caule ramosissimo paniculato.

Especie muy comun en la *Sierra*, en el *Villar*, *Casa de Campo*. &c., que reconocieron como nueva los autores citados, y distinguieron de la *Acetosa* por sn indumento papilar, sus tallos mucho mas ramosos, hojas mas angostas y gruesas, y su *granulo* no escamiforme sino calloso, disciforme. ♃. Crece de 1—2 piés. *Casa de Campo* y toda la sierra de *Guadarrama*. Junio—Julio. C.

1471. *R. Acetosella* L. ex part. (DC. Fl. fr.—Acetosa arvensis lanceolata angustifolia repens et minima C. B. Pin. 114.—Blackw. Herb. t. 307). Dioica, foliis hastato lanceolatis linearibusve, auriculis perpendicularibus sursumve recurvis, valvulis ovatis basi cordatis squamula destitutis.

Tallo sencillo ó ramoso, de un pié de alto; hojas *hastadas*, *con orejuelas perpendiculares* ó *recorvadas*; verticilos aproximados, afilos; pedicelos *engrosados en el ápice*, *no articulados*;

Digitized by Google

tépalos esteriores *derechos*, los interiores *acorazonados* en la base, *membranosos*, *reticulados* y *sin escamita*. ♃. Cercanías de *Madrid* (Colm.) Abril—Mayo. R.

1472. *R. Suffruticosus* Gay. mss. (Meisn. in DC. Prodr. et Pourr. herb.) «Caule decumbente? *basi suffruticoso*, ramis humilibus erectis vel adscendentibus, foliis *hastatis* lobo medio auriculisque *patentissimis* linearibus acutis indivisis, petiolo apice cuneato-dilatato, panicula *simplici brevi aphyl'a*, floribus dioicis? valvis mediocribus *subrotundo-ovatis obtusissimis* tenerrime reticulatis subecallosis.

Sumamente parecida en la facies á la *Acetosella* ♄. La vi en compañía de Mr. Willkomm, al pié de *Sietepicos*, bajando á *Cercedilla*, por Setiembre.

Género CDLXXXI.

Oxyria Hill. Veg. Syst. Perigonio 4—tépalo, los dos interiores mayores; 6 estambres, cuatro opuestos dos á dos á los tépalos esteriores, los restantes de uno en uno á los interiores; dos estigmas en pincel; cariopside lenticular, membranoso y alado, mucho mayor que el perigonio en estado de madurez; semilla comprimida, con embrion central derecho.

1473. *O. Digyna* Campd. Monogr. t. 3. f. 3. (Acetosa rotundifolia alpina C. B. Pin. 114.—Rumex diginus L. et plur. Auct.—Lapathum digynum Lam. Fl. fr.)

Lampiña, de un pié; tallo desnudo ó con una ó dos hojas; las demas radicales, reniformes, obtusas ó escotadas; flores en racimos ramosos. ♃. *Guadarrama* (Reuter) citado por Colmeiro. †.

Género CDLXXXII.

Polygonum L. excl. sp.—Fl. hermafroditas rara vez polygamas; perigonio por lo comun de 5—3—4 tépalos iguales y poco acrescentes; estambres 5—8, en alguna ocasion 4—9, opuestos uno á uno á los tépalos ó por pares á los internos; estilos 2—3 ó ninguno, estigmas en cabeznela; fruto lenticular ó trigono incluido en el perigonio; embrion curvo y escéntrico sobre un lado del albúmen, ó central y recubriendo en parte á este mismo.

* *Tallos sencillos, terminados en una espiga de flores* (*Bistortæ Tourn.*)

1474. *P. Bistorta* L. (DC. Fl. fr. et omn. Auct.—Bistorta major, radice majis intorta. C. B. Pin. 192.—Blackw. Herb. t. 254.—*Bistorta*). Caule simplicissimo monostachyo, foliis inferioribus ovato-oblongis basi truncatis in petiolum decurrentibus, superioribus subamplexicaulibus, fructibus trigonis angulis acutis.

De un pié á media vara; tallo *sencillisimo*, terminado en *espiga densa*, de flores blanco-rosadas; hojas relucientes por

Digitized by Google

encima, blanquizcas pubescentes por el envés; brácteas membranosas, aguzadas, denticuladas, *frutos lisos*, *relucientes*, *trigonos*. ♃. Empleada su raíz en farmacia como astringente.—*Somosierra*, *Paular*; *Guadarrama* (Colm.) *Cardoso* é *Iruela de Buitrago* (Isern). Mayo—Julio. C.

1475. *P. Viviparum* L. (DC. Fl. fr. et plur. Auct.—Bistorta alpina media et minor C. B. Pin. 192.—Oed. Fl. Dan. t. 13). Caule simplicissimo monostachio, spica sæpius bulbifera, foliis ovalibus lanceolatisve margine revolutis crenulatis, fructibus obscure trigonis.

Raíz carnosa y torcida como la *Bistorta*, tallo sencillo, con espiga densa terminal, blanca ó rosada; brácteas aguzadas y membranosas; hojas *no angostadas* en *peciolo*, sino mas bien *largamente pecioladas* las inferiores, todas *revueltas en la márgen*; fruto con los tres ángulos poco *marcados*, ♃. Valle del *Paular* (Palau) citado por Colmeiro. Junio—Julio. †.

* * *Tallo ramoso; ramos terminados en una espiga* (*Persicariæ Tourn.*)

1476. *P. Amphibium* L. (Auct. fere omn.—Potamogeton salicis folio C. B. Pin. 193.—Ic. Fl. Dan. t. 282). Foliis petiolatis, spicis solitariis terminalibus erectis densis, staminibus quinis exsertis, radice repente.

Muy varia segun se cria dentro de las aguas ó solamente en su inmediacion; así en el primer caso los tallos suelen ser difusos, radicantes, las hojas lampiñas, y las vaynas desnudas; en el segundo, todo lo contrario.—Las flores son rosadas en uno y otro, y aovadas las brácteas, y semidigynas (estilos soldados hasta la mitad), y los frutos comprimidos y relucientes. ♃. Inmediaciones del *Manzanares* (Colm.) Julio—Agosto. †.

1477. *P. Lapathifolium* L. (P. lapathifol. et incanum DC. Fl. fr.—Lob. Ic. 315). Caule ramoso, spicis oblongo-cylindricis densis, pedunculis perigoniisque glanduloso-scabris, stylis distinctis divaricatis, fructibus orbiculari-compressis.

Planta muy variable en estatura (1—4 piés), en las hojas ovales, elípticas y lanceoladas, casi desnudas ó bien blanco tomentosas por debajo (P. incanum) casi siempre con una mancha negra; flores inodoras, verdes ó rosadas; tallos de articulaciones muy abultadas (P. nodosum Pers.), &c., siempre con las vaynas truncadas y poco ó nada pestañosas, seis estambres y dos estilos, &c. ⊙. Orillas del *Manzanares* y del *Jarama* (Colm.) Junio—Agosto. †.

1478. *P. Persicaria* L. (et omn. Auct.—Persicaria mitis et angustifolia

Digitized by Google

C. B. Pin. 101.—Fl. Dan. t. 702). Spicis oblongo-cylindricis densis, vaginis longe ciliatis, pedunculis perigoniisque eglandulosis.

Muy semejante al *lapathifolium*, y variable en igual sentido que él, pero distinto por sus espigas *mas cortas* respectivamente, vaynas largamente *pestañosas*, *pedúnculos* y *perigonios no glandulosos*, y frutos de dos formas, *lenticulares comprimidos* y *triquetros*. ⊙. Muy comun en las orillas de los rios y arroyos. Junio—Agosto.

1479. *P. Hydropiper* L. (DC. Fl. fr.—P. acre Lam. Fl. fr.—Persicaria urens s. Hydropiper. C. B. Pin. 101.—Fuchs. Hist. p. 842.—*Pimienta de agua*). Spicis filiformibus laxis pendulis, floribus hexandris semidigynis glanduloso-punctatis, fructibus dimorphis opacis costatis.

Tallos sencillos ó ramosos, derechos ó ascendentes; hojas lanceoladas, unduladas, relucientes y de un sabor urente; brácteas algo pestañosas como las vaynas; flores verdosas ó rosadas. ⊙. *Madrid* (Rojas) canal de *Manzanares* (Carreño) en los sitios encharcados. Junio—Agosto. C.

* * * *Flores fasciculadas en las axilas; 8 estambres, 3 estilos* (*Avicularia Meisn*).

1480. *P. Aviculare* L. (Auct.—Polyg. latifolium brevi angustoque folio et oblongo angusto folio C. B. Pin. 181.—Blackw. Herb. t. 315.—*Centinodia, poligono*, &c.) Caulibus ad apicem usque foliatis, foliis crassiusculis glabris subglaucescentibus. floribus axillaribus subsessilibus 2—4 nis, fructibus trigonis subopacis longitudinaliter ruguloso-striatis.

Planta por lo comun tendida y multicaule, con tallos á veces derechos y hojas aovadas (var. erectum), ó sublineares con tallos derechos ó tumbados; vaynas bifidas, y las incisiones multifidas; florecitas blancas ó rosadas; frutos *relucientes algo estriados longitudinalmente*. ⊙. Muy comun en los caminos arenosos. Mayo—Agosto.

1481. *P. Bellardi* All. Ped, t. 90. f. 2. (DC. Fl. fr.—P. virgatum Lois, ex Godr. et Gr.) Caule erecto ramis virgatis, foliis elliptico-lanceolatis, floribus pedicellatis subsolitariis, perigonii lobis nervis eminentibus. fructibus nitidissimis subtiliter ruguloso-striolatis.

Sumamente parecido al *aviculare*, de cuyas variedades puede sin embargo distinguirse por muchos caractéres, y entre los mas fáciles de observar, por sus *ramos desnudos de hojas en la parte florifera*, perigonios *marcadamente nerviosos*, y cariopsides *muy brillantes*. ⊙. Con el anterior, y especialmente en los barbechos.

Digitized by Google

* * * * *Fl. axilares fasciculadas; estilo* 1, *perigonio acrescente* (*Helxine DC.*)

1482. *P. Convolvulus* L. et Auct.—(Fagopyrum carinatum Moench.—Convolvulus minor semine triangulo C. B. Pin. 295.—Fl. Dan. t. 744). «Caule herbaceo volubili angulato-striato, foliis cordato-sagittatis, laciniis perigonii tribus interioribus obtuse carinatis, nucibus trigonis opacis.» Koch. Syn.

Sube enramándose á grande altura; las flores blanquecinas, son axilares en racimillos paucifloros; el estilo es único, y el perigonio crece hasta la maturacion. Se suele cultivar aunque ⊙. para cubrir paredes y encañados. *San Antonio la Cabrera*, *Torrelaguna*, *Paular*; citado en *Chamartin* (Carreño). Junio—Julio. R.

Nota. Además de las especies descritas, se halla alguna que otra indicada aunque dudosa en la provincia, como el *P. Divaricatum* de las cercanías de *Madrid* segun Rodriguez, que si es el de Linneo es de la Siberia. si el de Villars es planta alpina y de los picachos de Gredos (provincia de Avila), y si finalmente de Poiret de Berberia.

Muchas otras especies se cultivan en los jardines por adorno, como el *Dumetorum Orientale*, ó mas en grande por su aplicacion á la industria ó á la economía como el *Tinctorium*, *Fagopyrum*, &c. A continuacion nos ocupariamos de la familia de las *Laurineas*, sino estuviéramos persuadidos de que en nuestro clima jamás se presenta ni aun en el estado de subespontáneidad.

FAMILIA SEPTUAGESIMACUARTA.

Tymeleáceas Juss.

Fl. hermafroditas ó dioicas por aborto, *regulares*, rara vez algo desiguales; perigonio colorido, tubuloso, limbo 4—5 fido, de estivacion empizarrada; estambres *definidos*, insertos en el *tubo* ó en la *garganta*, alternos si son isoméricos con las lacinias del perigonio, ó si duplos alternos los esteriores, opuestos los interiores; anteras dehiscentes longitudinalmente; ovario *libre* 1—*loc.* 1—ovulado, ó en alguna ocasion pluriovulado; *óvulo colgante*, ó sobrepuestos cuando son varios; estilo único, y mas ó menos lateral ó ninguno; *fruto seco*, *drupáceo* ó *nucamentáceo* 1—2—3 spermo; semilla colgante; albúmen si existe periférico y carnoso, embrion *recto*, *rádícula supera*.—Plantas leñosas ó herbáceas, de hojas sencillas, sin estípulas.

Son sumamente ácres y aun vejigatorias, en especial en sus frutos y cortezas, empleadas alguna vez como purgantes ó cáusticas. En las especies exóticas es bastante frecuente

Digitized by Google

la propiedad *textil* en su liber, usado por consiguiente á veces para la fabricacion de papel, para la de cuerdas, &c. Entre ellas es notable la *Madera encaje* de la América meridional (Lagetta lintearia), que presenta en efecto una multitud de capas del mencionado liber, de fibras flexibles y entrelazadas como el tejido á que alude su nombre. Algunas se cultivan en los jardines, ó por gozar de su follaje siempre verde y de sus tardías flores, ó por razon del buen olor que estas esparcen

Género CDLXXXIII.

Daphne L. ex part.—Fl. hermafroditas; perigonio embudado, limbo 4—fido y garganta desnuda; estambres 8 encerrados, insertos cerca de la misma garganta; ovario 1—ovulado, estilo muy corto, casi terminal, estigma en cabezuela; drupa con endocarpio crustáceo; albúmen 0.—Plantas frutescentes.

1483. *D. Gnidium* L. (Auct.—Thymelea foliis lini. C. B. Pin 463.—Clus. Hist. 1, p. 87. Ic.—*Torvisco*). Foliis lineari-lanceolatis acuminatis, florum racemis terminalibus paniculatis, pedunculis pedicellisque albo-tomentosis, perigonii laciniis sericeis obtusis.

Mata de una vara de altura, muy ramosa y cubierta de hojas lampiñas y coriáceas; flores terminales, blancas; drupa roja oval. ♄. Comun en todos los montes hasta la region montañosa superior. Junio—Agosto.

1484. *D. Mezereum* L. (Auct.—Laureola folio deciduo, flore purpureo officinis Laureola fœmina. C. B. Pin. 462.—Ic. Dodon. Pempt. 360). Foliis lanceolatis basi cuneatis glabris deciduis, floribus lateralibus subternis pubescentibus, perigonii villosi laciniis acutis.

Ramosa, derecha, de hojas *tardías* y *caedizas*; flores sentadas *de dos en dos* ó *de tres en tres*, *laterales*, de color rojizo, con perigonio *velludo*, de lacinias *agudas*; drupa roja. ♄. *Balsain* (Ortega) citado por Colmeiro. Fl? †.

1485. *D. Laureola* L. (et Auct.—Jacq. Fl. Austr. t. 183.—*Laureola*.—Laureola sempervirens flore viridi, &c. C. B. Pin. 462). Foliis obovato-lanceolatis nitidis ad apices ramorum rosulato-congestis, racemis subquinquefloris axillaribus, perigonio glabro.

Ramosa, de hojas *coriáceas*, *persistentes*, y formando *rosetones* en lo alto de los ramos; flores verdosas en las axilas, y *en racimos de unas cinco flores*, pocas mas ó menos; bayas negras. ♄. *Balsain* (Quer) citado por Colmeiro. †.

Género CDLXXXIV.

Passerina L. Fl. hermafroditas ó dioicas por aborto; perigonio marces-

Digitized by Google

cente, limbo 4—fido y garganta desnuda; 8 estambres encerrados; ovario 1—ovulado, estilo lateral filiforme, estigma en cabezuela; fruto seco encerrado en el cáliz; endocarpio leñoso; albúmen nulo.

1486. *P. Annua* Wickstr. (et plur. Auct.—Lithospermum linariæ folio germanicum. C. B. Pin. 259.—Stellera Passerina L. et Auct.—Gouan Monsp. t. 44). Annua, foliis lanceolato-linearibus glabris, floribus axillaribus pubescentibus in spicas filiformi-elongatas dispositis.

Sencilla ó ramosa, derecha; flores verdosas bracteoladas, de 1—5 en las axilas, y juntas formando largas espigas delgadas; perigonio velloso, con lóbulos convergentes á la madurez. ⊙. *Ribas* (Colm.) *Valdemoro* (Isern) *Molar*. Junio—Julio. R.

1487. *P. Thymelæa* DC. Fl. fr. 5. (Thymelæa foliis polygalæ glabris. C. B. Pin. 463.—Daphne thymelæa L. et plur. Auct.—Reich. Ic. 11. f. 1169). Caulibus suffrutescentibus simplicibus, foliis nitidis coriaceis ovato-lanceolatis, floribus sessilibus axillaribus, perigoniis fructu longioribus.

Sus *muchos* y *sencillos* tallos, leñosos en la base; sus hojas *relucientes*, *lanceoladas muy densas* y repartidas en *toda la longitud* de aquellos; las flores (amarillentas), *axilares*, solitarias y tambien reunidas en corto número, sin bracteitas, y formando *largas espigas*, son bastantes caractéres para la distincion de esta especie. ♄. *Escorial*, *Boadilla* (Colm.) Fl. Mayo. R.

1488. *P. Thesioides* Wickstr.? P. linearifolia Pourr!—Daphne thesioides, Lam. Dict.—Ic. Lam. Ill. t. 290). «Ramis pubescentibus, foliis sparsis linearibus obtusis glabris, floribus axillaribus subgeminis pubescentibus laciniis corollæ obtusiusculis.» Spr.

Frutescente, de color garzo; ramos derechos muy poblados de hojas lineares, tambien derechas, muy poco pubescentes; axilas unifloras, flores casi sentadas formando espiga, perigonio verde-amarillento esteriormente, pardo rojizo en la parte interior de sus lacinias. ♄. De un pié de altura. *Torrelaguna*. Junio. (Isern!) R. R.

1489. *P. Villosa* Wickstr.? (P. orientalis Willd.—P. tomentosa Lam.—Daphne villosa L.—Boiss. Voy. Esp. t. 157). «Fruticosa, ramis superne villosis, foliis oblongis obtusis floribusque axillaribus villosis.»

Especie para mí dudosa, no habiendo podido observar mas de un ramillo cogido en *Cuelga Muros* (*Escorial*), en Agosto. La frase preinserta la conviene perfectamente, no así la lámina citada de Boissier. Tab. 157, fig. b., cuyas hojas nada tienen de obtusas, que en la nuestra por lo menos las superiores son ovales, redondeadas en el ápice. R. R.

Digitized by Google

FAMILIA SEPTUAGESIMAQUINTA.

Santaláceas R. Br.

Fl. hermafroditas ó dioicas por aborto: perigonio *adherente* 4—5—fido, por lo comun colorido, de estivacion valvar; estambres en *igual número* que el de las lacinias del perigonio, insertos *en su base* y *opuestos á ellas*; ovario *unilocular*, con dos ó cuatro óvulos *colgantes* del ápice de la columnita *central*; estilo sencillo, un estigma; fruto *seco* ó *drupáceo*, coronado en general por el limbo del perigonio, y *monospermo*; semilla *colgante*, con grueso albúmen carnoso, embrion derecho, radícula *supera*, *homotropa*.—Yerbas, matas ó árboles de hojas alternas, sencillas, alguna vez á modo de escamas, enterísimas sin estípulas.

A escepcion del género tipo *Santalum*, apenas ofrecen las plantas de esta familia interés particular.

Género CDLXXXV.

Osyris L.—Fl. dioicas; las mascul. con 3—4 divisiones, disco 3—4 lobado, 3 ó 4 estambres en la márgen del disco; femen., perigonio en peonza, limbo 3—4 partido; disco epigyno 3—4 lobado; 3 ó 4 estambres estériles; ovario 3—4 ovulado, estigmas 3; drupa 1—sperma, coronada.

1490. *O. Alba* L. (et Auct.—Osyris frutescens baccifera C. B. Pin. 212. Lob. Ic. t. 432.—*Guardalobo*).

Arbolillo siempre verde, de una vara de altura; hojas lineares-lanceoladas, lampiñas, enterísimas; flores amarillentas, terminales, formando racimos, las femeninas solitarias; frutos jugosos rojos. ♄. Comun en la region de la *Vid* Mayo—Junio.

Género CDLXXXVI.

Thesium L. Fl. hermafroditas, perigonio con limbo persistente 4—5 dividido; disco 0, 5 estambres; ovario 2—vulado, 1 estilo, estigma en cabezuela; nuez cortezuda, coronada por el limbo del perigonio.

1491. *Th. Ramosum* Hayne (in Schr. Journ. 1800 t. 7.)

Multicaule, tallos ramosos, con estos, los ramillos, márgen de las hojas superiores y de las brácteas escabrosos; hojas lineares, subtrinerves; brácteas de tres en tres; flores espigado-racimosas, blancas por dentro; frutos aovados, casi sentados,

Digitized by Google

mucho mas largo que el perigonio envuelto que le corona. ♃. *San Antonio la Cabrera*, *Guadarrama*, *Escorial*. Mayo—Junio. C.

FAMILIA SEPTUAGESIMASEXTA.

Cytíneas Endl. Inch.

Flores unisexuales, *perigonio adherente* 4—5—*partido*; estambres 8—16 ó mas, *adheridos á una columna central*; ovario 1—*loc.* ∞—*ovulado*, con *placentas parietales*, estilo 1, estigma discoideo; fruto bacado ó subcoriáceo, pulposo por dentro; semillas anidadas, con albúmen carnoso; embrion recto.—Plantas *parásitas* sobre las raíces, con *escamas en vez de hojas*, *fungosas*, *carnosas* y *coloridas*, con jugos astringentes en general; alguna exótica comestible.

Género CDLXXXVII.

Cytinus L. Fl. monoicas; perigonio tubuloso-acampanado, limbo 4—fido, escamoso en la base; *fl. masculinas* una columna central anterífera, con 8 tubérculos y otras tantas anteras sentadas en su ápice; *fl. femeninas* ovario ínfero, con 8 placentas parietales, estilo cilíndrico, estigma 8—sulcado; baya jugosa.

1492. *C. Hypocistis* L. Syst. veg. (et Auct.—Asarum hypocistis L. Sp. pl.—Hypocistis C. B. Pin. 465.—Ic. Duham. arbr. t. 68).

Parásita sobre las raíces de las *Jaras*, de tallos carnosos, rojizos, cubiertos de escamas empizarradas; flores terminales casi en cabezuela, del color y consistencia de las escamas, femeninas las inferiores, masculinas las superiores tribracteoladas. ♃.? Monte del *Condado*; (*Villaviciosa*) y puebla de la *Mujer Muerta* (Isern). Mayo—Junio. Sobre el Cistus salviæfolius. R. R.

FAMILIA SEPTUAGESIMASEPTIMA.

Aristoloquieas Juss.

Flores por lo comun hermafroditas, perigonio *adherente*, 3—*lobado*, *regular* ó *irregular*, *tubuloso*, y *con limbo en lengüeta*, generalmente colorido, ó por lo menos por dentro, y de estivacion valvar; estambres 6—12—9 insertos en un disco epi—

Digitized by Google

gyno, filamentos soldados con el estilo y estigma, ó libres con anteras extrorsas; ovario ínfero de 3—6 *celdas*, ∞ *ovuladas*, y óvulos insertos en *el ángulo central*, estilo único con 6 estigmas radiantes; fruto capsular ó bacado, con dehiscencia septicida en el primer caso, coronado ó umbilicado, 3—6 locular; semillas horizontales ó ascendentes, con albúmen carnoso ó córneo; embrion muy pequeño, basilar homotropo.—Plantas acaules, herbáceas tuberosas ó con rizoma, y tambien fruticosas, volubles muchas veces, con hojas alternas, sin estípulas ó con una opositiva; inflorescencia axilar.

Las Aristolóquias, y especialmente las exóticas han sido muy celebradas y aún tienen uso en medicina, por sus propiedades tónicas, corroborantes, &c., y en especial por la facultad que se las atribuye de neutralizar la accion del veneno de muchos reptiles; otras gozan de crédito en ciertas afecciones uterinas, &c. Muchas merecen ser cultivadas por la estraña forma, coloracion y tamaño de sus perigonios.

Género CDLXXXVIII.

Aristolochia Tourn. Inst. Fl. hermafroditas; perigonio tubuloso adherido por la base al ovario, ensanchado despues oblicuamente en lengüeta entera ó dividida; 6 estambres con anteras casi sentadas y soldadas con el estilo muy corto y terminado en estigma 6—lobulado; caja coriácea, umbilicada, septicido—6—valve, polysperma.

1493. *A. Pistolochia* L. (Auct. plur.—A. Pistolochia dicta C. B. Pin. 307.—Ic. Dodon. Pempt. 525). Foliis subsessilibus cordatis margine crenulatis, nervis subtus prominulis, floribus solitariis axillaribus longe pedunculatis, radice fibroso-fasciculata.

De un verde blanquizco, velloso áspera; tallos sencillos ó ramosos, débiles; hojas cordiformes-triangulares, con festoncitos crespos en la márgen; flores con largo pedúnculo, solitarias, axilares, amarillentas; fruto esférico; raíz fasciculada. ♃. *Baztan*, cerros de *Gutarron*; *Ribas*, *Aranjuez* (Graells) *Valdemoro* (Isern!) Mayo—Julio C.

1494. *A. Rotunda* L. (et Auct. plur.—A. rotunda flore ex purpura nigro et albo purpurascente. C. B. Pin. 307.—Lob. Ic. t. 606, f. 2). Foliis brevi-petiolatis integris ovato-obtusis cordatis, baseos sinu fere clauso, floribus axillaribus solitariis, capsula radiceque subglobosis.

El tallo, casi sencillo y de hasta media vara, apenas puede sostenerse; las hojas con muy corto peciolo, mucho mas que el pedúnculo; las flores son solitarias, axilares, amarillentas con el lábio oval-lanceolado pardo amarillento; la caja y tam-

Digitized by Google

bien la raíz redonda. ♃. Cuesta de *Ambite Villaviciosa*, *Colmenar Viejo*; *Escorial*, *Paular* y cercanías de *Madrid* (Colm.) Mayo—Junio. R.

1495. *A. Longa* L. (et Auct. plur.—A. longa vera C. B. Pin. 307.—Mill. Ic. t. 51. f. 2.) Foliis petiolatis ovato-obtusis integris cordatis baseos sinu late aperto, floribus axillaribus solitariis, capsula pyriformi, radice napiformi-elongata.

Tallo herbáceo, débil, ramoso; hojas acorazonadas en la base, con peciolo de mediana longitud; flores solitarias, axilares; perigonio parduzco, con la garganta muy oscura y lengüeta estriada; la raíz alargada, sencilla. ♃. Comun en la *Casa de Campo*, *Guadarrama* (Colm.) Cuando la anterior.

FAMILIA SEPTUAGÉSIMAOCTAVA.

Euforbiáceas Juss.

Flores unisexuales, monoicas ó dioicas, ya con tegumento floral ó sin él, y con involucro comun que contiene una flor central femenina, rodeada de masculinas reducidas á un estambre, con apariencia en tal caso el conjunto de flor hermafrodita; perigonio *libre* ó *nulo*, de 4—6 divisiones; *flores masc.* estambres determinados ó indeterminados, libres ó monadelfos, hypogynos; *Fl. femen. ovario libre*, sentado ó pedicelado, casi siempre con *tres celdas*, alguna vez con dos ó con mas de tres; óvulos en número de *uno* ó *dos colgantes del ángulo central*, mas abajo del ápice; estilos libres ó soldados en número igual al de las celdas; *fruto seco*, pocas veces jugoso 3, 2, ∞ *coco*, ó sea compuesto de otras tantas *cajitas unidas en la columna central*, y *separables*, indehiscentes ó mas de ordinario divisibles *con elasticidad* á lo largo del nervio dorsal; semillas en número de *una* ó *dos*, de testa crustácea, caruncula da junto al ombligo; albúmen *carnoso*; embrion aplanado, radicula homotropa.

Plantas sumamente variadas en consistencia y duracion, con jugo lactescente por lo comun; hojas con ó sin estípulas, enteras ó divididas, alternas ú opuestas; inflorescencia varia.

Familia muy dilatada, y cuyas propiedades económicas son en general mas que sospechosas; todas ó casi todas contienen resinas ó jugos en alto grado acres, drásticas y aun corrosivas. No obtante esto, no faltan entre las Euforbiá-

Digitized by Google

ceas exóticas cortezas olorosas y balsámicas, algunos frutos comestibles, raíces que suministran grandes cantidades de féculas de que se elabora pan, la *tapioca* del comercio, &c. Otras que nos surtan del precioso producto llamado *goma elástica*. Es imposible entrar en detalles, atendida la multitud de objetos que lo exigirian; baste recomendar la mayor cautela y cuidado en el uso aun esterno de las especies vulgares.

Género CDLXXXIX.

Buxus Tourn. Inst. Fl. monoicas, no reunidas en un involucro. Perigonio 4—tepalo, bracteolado; *fl. musc.* 4 estambres libres, insertos bajo un rudimento de ovario; *fl. femen.* ovario de 3 celdas 2—ovuladas, 3 estilos persistentes al fin divisibles; caja con tres puntas y tres válvulas coriáceas por fuera, que encierra tres cocas 2—spermas.

1496. *B. Sempervirens* L (et Auct.—B. arborescens et B. foliis rotundioribus C. B. Pin. 471.—Ic. Dodon. Pempt. p. 782.—*Boj*).

Arbusto ó arbolillo siempre verde, de leño muy duro, ramoso; hojas opuestas, casi sentadas, coriáceas y relucientes, elípticas; flores fasciculadas, axilares, amarillento-verdosas; anteras sagitadas; caja oval, dura y reticulada. ♄. Solo le he hallado en el límite de la provincia, junto á la hoya de *Bolarque*. Mayo.

Género CDXC.

Colmeiroa Reut. Mem. Fl. dioicas, por aborto; perigonio 6—tépalo persistente; *masculinas* 6 estambres salientes, libres y bisesiales sobre un disco glanduloso, 3 estilos rudimentarios; *femeninas*, ovario sobre un disco anular, 3—loc. de celdas 2—ovuladas, 3 estigmas bipartidos; caja 3—coca, 6—sperma.

1497. *C. Buxifolia* Reut. loc. cit. cum Ic. (Villanova buxifolia Pourr. Herb. mss.—V. *Tamujo*).

Matita derecha, de ramos mimbreados, espinescentes en el ápice; hojas alternas, aovadas ó casi trasovadas, enterísimas, con corto peciolo; y muy lampiñas; estípulas mínimas caedizas; flores verdosas en hacecillos laterales; cajas globosas. ♄. Abundantísima en el *Porcal*, (*Arganda*); *San Martin de la Vega* y *Cienpozuelos*; *Alcalá* (Colm.) Abril—Mayo.

Género CDXCI.

Croton L. Flores monoicas ó dioicas: *masculinas* cáliz 3—partido; 5 pétalos; 5 glándulas alternas; 10—∞ estambres hypogynos, con filamentos libres, salientes y anteras introrsas; *femeninas* cáliz 5—partido, persistente; corola 0, 6 glándulas en la base del ovario 3—loc. celdas 1—ovu-

Digitized by Google

ladas; 3 estilos bífidos ó multipartidos; caja 3—coca, cocas 2—valves 1—spermas.

1498. *C. Tinctorium* L. (et Auct.—Heliotropium tricoccum C. B. Pin. 253.—Crozophora tinctoria Juss. in Spr. Syst.—Lob. Hist. Ic. 261.—*Tornasol*).

Planta de un pié de alta, agrisada, con vello estrellado, ramosa; hojas alternas aovado—rómbeas, trinerves, con igual indumento, enterísimas en la base; flores terminales masc. blanquizcas en espiga; femeninas en la base, en racimitos; cajas globoso—trigonas colgantes escamosas. ⊙. Comun en la region del *Olivo* y de la *Vid*. Julio—Agosto.

Género CDXCII.

Mercurialis Tourn. Inst. Fl. monoicas ó dioicas; perigonio 3—4 partido; *fl. masc.* estambres 8—12—20, filamentos libres, celdas de las anteras globosas y separadas; *flores femeninas* dos ó tres filamentos estériles; ovario didymo ó trilobo, 2—3 loc., con celdas 1—spermas, 2 ó 3 estilos; caja 2—3—coca; las cocas se abren elásticamente en dos ventallas, son globosas y monospermas.

1499. *M. Perennis* L. (et Auct.—Mercurialis montana testiculata et M. montana spicata C. B. Pin. 122.—Fl. Dan. t. 400). Caule simplicissimo, foliis basi subattenuatis, floribus fœmineis longe pedunculatis, capsulis hirsutis, radice perenni.

Lampiña ó pubescente, con *rizoma rastrero*, tallo muy *sencillo*; hojas agudas, de *color oscuro*, algo *adelgazadas* en la base; flores dioicas; las masculinas en un largo pedúnculo axilar, aglomeradas; las femeninas axilares, solitarias *pedunculadas*; *cajas pelosas*. ♃. Citada en las inmediaciones de *Madrid*. Fl? ✝.

1500. *M. Annua* L. (et Auct.—M. testiculata s. mas C. B. Pin. 121. ♀.—Dodon. Pempt. 658. Ic.—*Mercurial*). Caule ramoso annuo, foliis ovato-lanceolatis obtusis basi rotundatis, floribus fœmineis subsessilibus, capsulis muricato-pilosis.

Planta lampiña, herbácea, *ahorquillada*, con ramos divergentes; hojas *oblongas—obtusas*; *redondeadas* en la base; flores dioicas, masculinas glomeradas sobre un largo pedúnculo axilar, las femeninas *casi sentadas* y solitarias; frutos con puntos *terminados en un pelo largo*. ⊙. Comun. Fl. primavera y verano.

1501. *M. Tomentosa* L. (et Auct.—Phyllon testiculatum ♀ et spicatum ♂ C. B. Pin. 122.—Clus. Hist. 2, pag. 48, figg. 1, 2). Suffrutescens, tota incano-tomentosa.

Digitized by Google

Planta *sufruticosa*, *muy ramosa*, *cubierta toda de tomento blanquecino*; hojas enteras ó algo denticuladas; flores dioicas en glomérulos sobre un pedúnculo mediano, las femeninas con pedúnculo corto, y subsolitarias; fruto tambien tomentoso. ♄. En terrenos yesosos de la region inferior. Junio—Agosto. C.

GÉNEO CDXCIII.

Euphorbia L. Flores monoicas, reunidas dentro de un involucro comun campanulado 4—5—fido, con cuyas divisiones alternan 4—5 callos glandulosos: *fl. masc.* muchas, dentro de cada involucro, y reducidas á un estambre con antera didyma, y una bracteita laciniada; *fl. femen.* solitaria central, con pedicelo que sostiene un ovario triloc. triovulado, con tres estilos en general y bífidos; caja 3—coca, cocas elásticas 1—spermas.—Género muy numeroso, que incluye plantas herbáceas, fruticosas, frondosas ó afilas, con ó sin espinas y estípulas, todas lactescentes.

SECCION PRIMERA.

ANYSOPHYLLUM RÆP. AP. DUBY BOT. GALL.

Hojas opuestas, con estípulas.

1502. *Eu. Chammæssyce* L. (et Auct. plur.—et E. massiliensis DC. Fl. fr. suppl—Chamæsyce C. B. Pin. 293.—Ic. Lob. Ic. t. 363, f. 2). Caulibus ramosis prostratris, foliis suborbiculatis oppositis stipulatis basi obliquis, floribus axillaribus solitariis, glandulis involucri tridentatis, capsulæ valvis carinatis lævibus.

Tallos *tumbados*, ramosos; hojas *opuestas*, con estípulas setáceas casi sentadas, *oblicuamente acorazonadas*, aserradas ó enteras; flores *solitarias*, cajas *aquilladas* lisas, lampiñas ó vellosas; semillas casi *tetragonas arrugadas*. ⊙. varia:

Blanquecino-vellosa (E. incana L.—Cav. Ic. t. 65). Cercanías de *Madrid*, *Aranjuez*. Junio—Agosto. C.

SECCION SEGUNDA.

HELIOSCOPIA RÆP. L. CIT.

Hojas sin estípulas, y no opuestas; glándulas enteras; flores umbeladas.

1503. *Eu. Helioscopia* L. (et Auct.—Tithymalus helioscopius C. B. Pin. 291.—Lam. Fl. fr.—Ic. Fuchs. Hist. 811.—*Lechetrezna* por excelencia). Foliis alternis obovato-cuneatis antice serratis, umbella 5—radiata trifida bifida, glandulis capsulæque coccis dorso rotundatis.

De un pié á pié y medio de alta, *derecha* y ramosa, lampiña ó vellosa; hojas *cuneiformes*, *obtusas*, *aserradas en la*

Digitized by Google

mitad superior; las involucrales conformes; cajas *lampiñas* y *lisas*; semillas con *puntos escavados*. ⊙. Muy comun entre las mieses. Abril—Mayo.

1504. *Eu. Gerardiana* Jacq. Fl. Austr. 5, t. 436 (DC. Fl. fr.--Koch. Syn.—E. linariæfolia Lam. Fl. fr.) Caulibus numerosis simplicibus, foliis glaucis integerrimis glabris sublinearibus acuminatis, umbella multiradiata pluries dichotoma, glandulis integris, capsulis subtilissime papillosis, seminibus lævibus.

Cepa leñosa, de que salen muchos tallos lampiños, sencillos de hasta media vara de altura; hojas garzas y lampiñas, sublineares; las del involucro mas anchas, las de los involucrillos aun mas que largas, acorazonadas en la base; umbelas multiradiadas. ♃. *Aranjuez*, *Ontigola*. Marzo—Mayo. R.

SECCION TERCERA.

ESULA RÆP. L. CIT.

Hojas esparcidas ó alternas; glándulas semilunares; flores en umbela.

1505. *Eu. Nicæensis* All. Pedem. (et pl. Auct.—E. Myrsinites Brot. non L. Ic. Jacq. rar. t. 485). Perennis, foliis sparsis glabris glaucis oblongo-lanceolatis integerrimis, umbellæ multiradiatæ radiis semel bifidis, glandulis semilunaribus obtusiusculis, capsula globosa, seminibus lævibus opacis.

Tallos sencillos, apenas ramosos; hojas garzas y lampiñas, algo angostadas en la base; involucrillos acorazonado-aovados; glándulas con los estremos obtusos; semillas lisas, mates. ♃. *Baztan*, *Ontigola*. Mayo—Junio. R.

1506. *Eu Serrata* L. (et Auct.—Tithymalus characias, folio serrato C. B. Pin. 290.—Jacq. Ic. rar. t. 384). Perennis, foliis argute serrulatis glauscentibus acuminatis linearibus ovatisque semiamplexicaulibus, umbellæ 3—5 radiatæ radiis semel pluriesve dichotomis, involucris cordatis serratis, glandulis breve falcatis, capsulis granulatis, seminibus lævibus.

Lampiña, de media vara, con tallos nacidos de una cepa leñosa, con las hojas superiores é involucrales dentado-aserradas; glándulas apenas lanuladas; cajas redondeadas, cubiertas de granulaciones, semillas lisas mates, con carúncula grande anteriforme. ♃. Comun en los campos. Mayo—Junio.

1507. *Eu. Exigua* L. (DC. Fl. fr.—Ic. Lob. Ic. t. 387). Foliis integris linearibus vel lineari-cuneiformibus acutis retusisve, umbellæ sub—4—radiatæ radiis semel pluriesve bifidis, involucris involucellisque basi subcordatis,

Digitized by Google

glandulis bicornibus, capsulis globoso-trigonis lævibus. seminibus tuberculato rugosis.

De dos pulgadas á cerca de un pié de alta, lampiña, verde ó rojiza; hojas *algo tiesas*, *lineares* ó *lineares-cuneiformes*; cajas redondeadas en sus ángulos; *semillas tuberculosas*, varia con hojas remelladas (E. retusa DC. non Cav.), ó escotado-subtrilobas (E. rubra del mismo autor no de Cav. ⊙. *Cerro Negro*. Mayo—Junio. R.

1508, *E. Sulcata* Delens in Loisel. Fl. gall. (E. retusa Cav. Ic. tab. 34, f. 3. non Forsk. nec DC.—Jacq. Ic. rar. t. 88). Foliis linearibus vel lineari-cuneiformibus truncatis retusisve aut superioribus obtusis, umbellæ subtriradiatæ radiis pluries bifidis, glandulis bicornibus, coccis obtuse carinatis dorso rugulosis, seminibus ovatis longitudinaliter sexsulcatis.

El carácter verdaderamente distintivo de esta especie, sumamente parecida y confundida por lo tanto con la *exigua*, es el de tener la primera las *semillas con* 6 *surcos longitudinales*, al paso que en esta *son tuberculosas*. V. Godr. et Gren Fl. fr. t. 3, p. 92. ⊙. *Cerro Negro* y *Valdemoro*! (Isern!) Monte del *Duque* (*Buitrago*) *Aranjuez*. Marzo—Junio. C.

1509. *E. Rubra* Cav. Ic. t. 34, f. 1. (E. retusæ L. var. 7?) Foliis cuneatis emarginatis subimbricatis, umbellæ bifidæ involucris orbiculatis setaceo mucronatis, glandulis bicornibus, seminibus ovatis ventre et dorso transverse 6—sulcatis, sulcis altero longitudinali interruptis.

Plantita de una á dos pulgadas de alta, de tallo sencillo en la base, lampiña y por lo comun tendida, toda de color rojo; las hojas sentadas cuneiformes, retusas y erguidas; la umbela bifida ó trifida, con las hojas involucrales redondeadas y terminadas en punta setácea; las glándulas agudamente bicornes rojas; las semillas blanquizcas, ovales, comprimidas y con 6 surcos rojizos transversales cortados en ángulo recto por uno longitudinal, mediano. ⊙. Inmediaciones de *Madrid*, *Cerro Negro*, *Aranjuez*, *Molar*; Cerros de *Gutarron* (Isern!) Marzo—Junio. C.

1510. *E. Peplus* L. (DC. Fl. fr.—Peplus *s.* Esula rotunda C. B. Pin. 292.—Fuchs. Hist. 603.—Fl. dan. t. 1100). Foliis petiolatis obovatis integerrimis obtusissimis, umbellæ triradiatæ radiis pluries dichotomis, glandulis bicornibus, capsulæ lævis coccis dorso breviter 2—alatis, seminibus hinc longitudinaliter bisulcatis, inde seriatim foveolatis.

De medio á un pié de altura, derecha y ramosa; hojas *pecioladas*, muy *obtusas* y *enteras*, las inferiores redondeadas; hojas del involucro uniformes, las de los involucrillos oblícuas

Digitized by Google

en la base; *glándulas corniculadas*, *alargadas en sus puntas*; caja con *dos membranitas* á modo de alitas sobre el dorso de cada coca. ⊙, Comun en las regueras de las huertas. Mayo—Agosto.

1511. *Eu. Segetalis* L. (et Auct.—Jacq. Austr. t. 450). Glabra, glauca, foliis sparsis linearibus superioribus latioribus, umbella 5—fida pluries dichotoma, involucellis reniformibus vel subrhombeis obtusis, glandulis longe bicornibus, seminibus irregulariter foveolatis.

De un pié de altura, *garza*, *lampiña* y de tallo sencillo hasta lo alto, en que se ramifica; hojas *desiguales*, y *reflexas lineares* las inferiores; involucros ovales, involucrillos reniformes; cajas *granuladas en el dorso*. ⊙. *Retiro*, é inmediaciones de *Madrid*. Mayo—Julio. C.

1512. *Eu. Characias* L. (et Auct.—Tithymalus characias rubens peregrinus C. B. Pin. 290. Ic. Jacq. Ic. rar. t. 89). Fruticosa pubescens, foliis coriaceis utrinque puberulis oblongo-lanceolatis, umbella multiradiata dichotoma, involucellorum phyllis obtusis connatis, glandulis lunatis, capsula piloso-punctata, seminibus lævibus.

Fácil de conocer por su consistencia, pubescencia, tamaño elevado, involucrillos trabados, glándulas negro-purpúreas, &c. ♄. *Aranjuez*, *Arganda*. Mayo—Junio. R.

1513. *Eu. Lathyris* L. (et Auct.—Lathyris major C. B. Pin. 293.—Ic. Blackw. Herb. t. 123.—*Tártago*). Foliis oppositis decussatis oblongo-linearibus sessilibus, umbella 4—fida dichotoma, glandulis obtuse bicornibus, capsula lævi, seminibus reticulato-rugosis.

Tallo derecho, de media á una vara de alto, sencillo, garzo; hojas obtusas *opuestas*, *cruzadas*, enterísimas y obtusas; involucrales *conformes*, las de los involucrillos *acorazonadas* en la base; caja grande redondeada, *lisa*; semillas *rugoso-reticuladas*. ⊙. Cerca del *Pardo* (Colm.) *Canencia* y *Bustarviejo* (Quer). Junio—Julio R.

FAMILIA SEPTUAGESIMANONA.

Urticáceas Endl.

Fl. monoicas, *dioicas* ó *polygamas*: *flores hermafroditas* ó *masc.*. perigonio ínfero, con 4—5 tépalos ó divisiones: estambres en *igual número* y *opuestos*, filamentos doblados hácia dentro, que luego se enderezan con elasticidad; ovario completo

Digitized by Google

ó rudimentario; *flores femeninas* con 4 tépalos ó divisiones desiguales, ó solo con 2; ovario *libre*, 1—*locular* 1—*ovulado*; óvulo erguido, estilo único ó nulo; fruto *aquenio*, con pericarpio membranoso ó crustáceo, encerrado en el perigonio seco ó carnoso; semilla erecta, embrion derecho, cotylédones planos, radícula antitropa, supera.—Yerbas ó arbolillos, de hojas opuestas ó alternas, sencillas, con *estipulas peciolares libres* que faltan rarísima vez; inflorescencia variada, en ocasiones las flores están colocadas sobre un receptáculo carnoso, y mas frecuentemente rodeadas de un involucro; jugo aqueo, menos comunmente lechoso.

Plantas en general textiles, poco empleadas en la medicina, rara vez usadas en ella como *excitantes* á causa de la impresion que en el cutis producen sus pelos ó *estimulos*, que en ciertas especies exóticas puede llegar á ser gravísima y aun mortal. Son sus hojas cocidas generalmente inocentes, y aun comestibles; las de la *Parietaria* se emplean como refrigerantes y diuréticas.

Género CDXCIV.

Urtica Tourn. Inst.—Fl. monoicas ó dioicas; *masculinas* perigonio de 4 á 5 divisiones; estambres 4—5; *femen.* 4 tépalos, los alternos menores ó nulos, los interiores persistentes y á veces bacados, estigma cabezudo-apincelado; aquenio comprimido.

1514. *U. Urens* L. (et Auct.—U. urens minor. C. B. Pin. 232.—*Ortiga comun.*—Fl. dan. t. 739). Foliis oppositis ovalibus acutis profunde serratis, stipulis sub singulo foliorum pari quaternis, racemis geminatis axillaribus petiolo brevioribus.

Especie demasiado conocida y abundante en las inmediaciones de los cultivos y habitaciones del hombre, de un pié á media vara de alta, cubierta de *pelos urentes* ó *estimulos*. ⊙. Comunísima. Abril—Junio.

1515. *U. Dioica* L. (et Auct.—U. hispida DC.·Fl. fr. suppl —U. urens maxima C. B. Pin. 232.—Ic. Fl. dan. t. 746.—*Ortiga grande*). Foliis oppositis oblongo cordatis acuminatis profunde serratis, floribus dioicis racemoso-paniculatis, radice repente.

Doble mayor que la comun, aún mas áspera y picante, dioica, con flores en panoja mas largas que los peciolos de las hojas oblongo-acorazonadas, y tallo apenas ramoso. ♃. Canal de *Manzanares*. Mayo—Julio. C.

1516. *U. Pilulifera* L. (et Auct.—U. urens pilulas ferens C. B. Pin. 232.—Ic. Lobel. Ic. 522). Foliis oppositis, floribus monoicis masculis racemoso-paniculatis fœmineis globoso-spicatis.

UNIVERSIDAD CENTRAL BIBLIOTECA DERECHO

De hasta una vara de alta, con las flores femeninas formando *cabezuelas* ó *espigas globosas*, *pedunculadas* patentes ó colgantes. ♃. *Miraflores de la Sierra* (Quer) citado por Colmeiro Mayo—Junio. †.

Género CDXCV.

Parietaria Tourn. Inst.—Fl. en hacecillos sentados provistos de un involucro, monoicas ó polygamas: las *hermafroditas*, perigonio con 4—5 divisiones iguales, que se alarga en la maturacion; estambres 4—5; estilo casi nulo, estigma en pincel; fruto encerrado y caedizo con el perigonio; fl. *masc.* y *femeninas* se diferencian de las hermafroditas en la falta del sexo opuesto.

1517. *P. Erecta* Mert. et K. Deutsch. fl. (P. officinalis L. pars.—DC. Fl. fr. et plur. Auct.—Lam. Ill. t. 853, f. 1—*Parietaria*). Caulibus erectis simpliciusculis; foliis oblongo-ovatis integerrimis triplinerviis, perigoniis campanulatis, staminigeris stamina æquantibus.

Pubescente, derecha y *sencilla*, ó con ramillos muy cortos; hojas alternas, *oblongas*, aguzadas, triplinerves; brácteas no *soldadas formando involucro*, ni *decurrentes*; perigonio *no alargado* en la maturacion. ♃. Comun. Marzo—Junio.

1518. *P. Diffusa* Mert. et K. Deuts. Fl. (P. officinalis L pro parte.—P. judaica DC. Fl. fr. et plur. Auct. non L.—Lam. Ill. t. 853, f. 2.—*Parietaria*). Caulibus ramosis prostratis diffusis, foliis alternis ovatis integerrimis triplinerviis, perigoniis staminiferis stamina bis superantibus.

Diversa de la anterior, con la que la confundió Linneo por su mayor vellosidad, por sus tallos tumbados y ramosos, hojas aovadas en la base, brácteas decurrentes formando involucro, &c.—Tambien ha sido confundida por casi todos con la P. *judáica*, del mismo autor, especie del Cáucaso. ♃. *Madrid*, *Aranjuez*, se encuentra y florece con la anterior.

1519. *P. Lusitanica* L. (DC. Fl. fr.—P. sicula alsines folio Bocc. Sic. 47, t. 24). Annua, caulibus filiformibus procumbentibus, foliis alternis ovatis integerrimis trinerviis, glomerulis involucratis, perigoniis omnibus non accrescentibus campanulatis.

Plantita de cuatro á seis púlgadas de longitud, con tallitos *tumbados*, *filiformes* y muy ramosos; hojitas muy *pequeñas*, *aovadas*, enteras; glomérulos *solitarios*, *paucifloros*, con *brácteas hendidas que forman involucro*. ⊙. Peña de *Cadalso*; *Vellon* y ponton de la *Oliva* (Isern!) Marzo—Junio. R.

Digitized by Google

FAMILIA OCTOGESIMA.

Cannabíneas Endl.

Fl. dioicas: las *masc.* con perigonio herbáceo 5—tépalo, 5 estambres en el fondo, y opuestos; *flores femeninas* perigonio truncado-urceolado *gamotépalo*, *que envuelve al ovario*; este es libre, 1—loc. 1—ovulado, óvulo *colgante* del ápice de la cavidad; estilo cortísimo, casi nulo *con* 2 *estigmas*; cariópside con pericarpio 2—valve, *indehiscente*; semilla *colgante*, con embrion *curvo* ó *arrollado*, *sin albúmen*, y *radícula homotropa* supera.—Plantas anuales y derechas, ó perennes y volubles con jugo aqueo, fibras muy tenaces, hojas por lo menos las inferiores opuestas, *con estípulas*, flores *masc.* en racimos ó panojas, femeninas aglomerado-espigadas, ó como en trama.—Aunque bien reducida esta familia, es de suma importancia por comprender el *Cáñamo* (Cannabis sativa L.), y el *Lúpulo*. El primero no lo consideraremos como espontáneo, aunque tan generalizado y resembrado con frecuencia. Tampoco nos detendremos en su descripcion, historia y usos principales, de todos conocidos, bastándonos recordar que su fibra es el alma de la cordelería, su carbon el empleado entre nosotros para la fabricacion de la pólvora, y sus frutos el alimento ordinario de una multitud de avecillas de jaula. Participan sus jugos de una propiedad narcótica muy pronunciada, de que abusan los orientales para proporcionarse sueños agradables y prolongados; sus semillas, en fin, se aprovechan tambien para estraer un aceite de que se hace algun uso en la pintura.

No deja de tener mucho interés, especialmente en el estranjero, el *Lúpulo* que á continuacion describimos; sus flores se aprovechan en la elaboracion de la *Cerveza*, á la que comunican un principio amargo que participa del narcotismo de la familia y es además un buen tónico; en los paises del Norte en que se carece de la vid, se cultiva en grande esta planta, y se comercia con sus flores secas. En el nuestro, la planta se emplea para enramar, y rara vez como estomacal.

Género CDXCVI.

Humulus L.—Flores dioicas; *mascul.* con perigonio 5 tépalo, 5 estambres, anteras apiculadas; *fem.* dispuestas 1—2 en la axila de brácteas

Digitized by Google

cóncavas foliáceas, persistentes, que reunidas forman un denso amento; perigonio 1—tépalo escuamiforme que abraza al ovario, con dos estigmas prolongados; aquenio seco; cotylédones arrollados en espiral; radícula dorsal.

1520. *Hu. Lupulus* L (et Auct.—Lupulus mas et fœmina C. B. Pin. 298.—Ic. Fuchs. Hist. p. 124.—*Lúpulo, hombrecillo*).

Tallo muy elevado, voluble, estriado y pelierizado, ramoso; hojas opuestas, muy velludas por debajo, palmeado-cordiformes, con lóbulos dentados; flores masc. en racimos ramosos; las femen. en estrobilos pedunculados, densos ovales; aquenio comprimido, sembrado de puntos resinosos. ♃. *Madrid*, *Pardo*; *Escorial* (Colm.) Valle de *Lozoya*; *Buitrago* (Isern!) Julio—Agosto. C.

Nota. En este sitio colocariamos la familia de las *Yuglándeas*, cuyo tipo es el *nogal* (Juglans regia L.), si el deber que nos hemos impuesto de omitir las plantas cultivadas, salvas solo algunas notables escepciones, no nos lo prohibiese.

FAMILIA OCTOGESIMAPRIMERA.

Moreas Endl.

Fl. *monoicas* ó *dioicas*; *masc.* perigonio, que á veces falta del todo, 3—4 partido, 3—4 estambres en su fondo, y opuestos á las particiones, y un rudimento de ovario; *femen.* perigonio 4—tépalo ó 5—fido, biserial; ovario *libre*, 1 ó rara vez con 2 celdas, una de ellas menor y estéril: óvulo *colgante del medio* de la celda, 2 estilos; fruto, aquenio rodeado por el perigonio, marcescente ó jugoso, libre ó entresoldado. con otros formando al parecer un solo fruto; ó bien encerrados los de diversas flores dentro de un receptáculo carnoso ó por fin reunidos sobre un ginoforo bacado; semilla única, con testa crustácea ó membranosa; *embrion encorvado*, albúmen *carnoso*, radícula homotropa, ascendente.—Arboles ó arbustos de *jugo lechoso*; hojas alternas con estípulas; flores *amentáceo—espigadas*, las masculinas; en espigas *mas densas*, sobre un *receptáculo globoso*. ó mezcladas con aquellas sobre un *receptáculo plano* ó *piriforme cerrado* las femeninas.

Familia importante, por contar entre sus especies la *higuera*; *moral* y *morera*, cuyos usos son entre nosotros bien conocidos; igualmente comprende una multitud de especies exóticas del género de la primera (Ficus), notables por sus delica—

Digitized by Google

dos frutos, por el tamaño colosal á que alcanzan, por suministrar *goma-elástica*, *laca* y por otros conceptos. La *morera del papel*, comun en nuestras alamedas, suministra un *liber* textil, de que los chinos y japoneses se sirven para la fabricacion de aquel artículo tan necesario, los *Otaitienses* para la de una tela clara y ligera: la afamada *Contrayerba*, de la América Tropical (Dorsteniæ sp.) tambien procede de la misma familia.

Género CDXCVII.

Ficus Tourn. Inst.—Fl. monoicas encerradas en un receptáculo pyriforme, carnoso, casi cerrado menos por el ápice; las superiores masculinas con perigonio 3—tépalo y 3 estambres; las inferiores femeninas, con el perigonio 5—tépalo, ovario 1—locul. estipitado, un estilo lateral bifido; aquenios muchísimos, parietales, anidados en la pulpa del receptáculo carnoso-jugoso.

1521. *Fi. Carica* L. (et Auct.—Ficus communis C. B. Pin. 457.—Duham. Arbr. Nour. Ed. IV, fig. 53—59.—*Higuera*). «Foliis palmatis.» L. Sp.

Var.: F. carica androyna L.—Caprifici sp. Gasp. vulgo *Cabrahigo, higuera sylvestre.*—Por sobrado conocidas la especie y variedad (de la generalidad de los autores) no nos ocupamos en largas descripciones, que una y otra requeririan. ♄.—*Ribas*. canal de *Manzanares*, &c. Abril—Mayo. C.

FAMILIA OCTOGESIMASEGUNDA.

Ulmáceas Mirb.

Fl. *hermafroditas*, por aborto; alguna vez polygamas: perigonio *persistente*, *campanulado* 5 ó *menos veces* 4—8—fido; estambres *libres*, *isoméricos*, en el fondo del perigonio y opuestos á sus divisiones, rara vez en mayor número; ovario *libre*, formado de *dos hojas carpelares*, con los bordes introflexos, de que resulta un diafragma completo ó incompleto, y consiguientemente dos celdas con *un óvulo colgante* de cerca del ápice en cada una. ó *una sola* con solo un óvulo *adherido al tal ápice;* 2 estilos; fruto *samara* 1—*loc.* y 1—*sperma*, por aborto; semilla con testa membranosa y rafe longitudinal; *embrion recto*, *sin albúmen*, *radicula supera homotropa.*—Grandes árboles ó tambien arbolillos, de hojas alternas, sencillas con estípulas geminadas libres en la base del peciolo, flores fasciculadas laterales.

El mérito principal de esta familia es el de procurarnos la esencia de nuestros sombrajes y paseos, llamados vulgarmente *alamedas*, por el error en que el *vulgo* está de llamar *álamo*

Digitized by Google

negro al *Olmo*. Además suministra escelente madera para la carreteria y otros usos que requieren peso y firmeza; las cortezas y jugos son astringentes; alguna especie tiene el leño aromático.

GÉNERO CDXCVIII.

Ulmus L.—Fl. hermafroditas, perigonio campanulado 4—5 lobado ó alguna vez 8—lobado marcescente; estambres 5—4—8; ovario 2—loc. 2—ovulado, comprimido, 2 estilos; samara con ala ancha al rededor. 1—loc. 1—sperma, indehiscente.

1522. *U. Campestris* L. Auct.—U. camp. et Theophrasti C. B. Pin. 246. Lam. Ill. t. 185.—*Olmo comun*).

Arbol elevado y arbusto de hojas *duplicado—aserradas*, *desiguales en la base*, ovales; ramillos *casi lampiños*; flores *precoces*, *conglomeradas*, *casi sentadas*; fruto trasovado, *lampiño en la márgen*, *semilla próxima á la escotadura*. ♄. Cultivada y entre otras variedades, las

α *nuda* (u. glabra Engl. bot. t. 2248).

β *Suberosa* (Reich. Ic. f. 1333). Corteza fungosa.—Comunes ambas. Marzo—Abril.

FAMILIA OCTOGESIMATERCERA.

Betulíneas Rich.

Fl. monoicas, *amentáceas*: *masculinas* ternadas en la axila de una bráctea reforzada con bracteitas escamosas; perigonio escamoso, indiviso ó cuadripartido; estambres 4 en cada perigonio, y opuestos á sus divisiones; *femeninas* geminadas ó ternadas en la axila de una bráctea entera ó trilobada; perigonio 0, ó en su lugar escamas liqnescentes que rodean la base de los órganos femeninos y toman crecimiento con ellos; *ovario* 2—*loc. libre* con un óvulo en cada celda, descendente; fruto seco indehiscente, á veces alado 1—loc. 1—spermo, y tambien 2—loc. 2—spermo; semilla *sin albúmen*, *embrion recto*, *radícula ascendente*, *homotropa*.—Arboles ó arbolillos de hojas alternas, con estípnlas caducas.

Comprende esta familia los *abedules* y *alisos*, cuyas maderas se aprovechan, como tambien las cortezas de los primeros en el Norte para el curtido de pieles, y los jugos de algunos como bebida habitual ó para estraer azúcar en la América septentrional.

Digitized by Google

Género CDXCIX.

Betula Tourn.—Amentos *masc.* con escamas peltadas 2—bracteadas, 3—floras; perigonio monotépalo, escuamiforme; estambres 4 *soldados* en la mitad de su longitud; anteras 1—loc.; amentos *femen.* de escamas 3—lobas, 3—floras fructíferas con escamas escariosas caducas; perigonio 0; ovario 2—loc.; fruto 2—loc. 2—spermo ó 1—loc, 1—spermo lenticular, con una ala membranosa que la abraza por ambos lados.

1523. *B. Alba* L. (et Auct.—Betula C. B. Pin. 427.—Reich. Ic. germ. f. 1282.—*Abedul*).

Arbol de epidermis plateada y separable, ramillos lampiños, colgantes y flexibles; hojas muy lampiñas, doblemente aserradas, romboideo-aovadas, aguzadas; amentos fructíferos, largos y colgantes, ala del fruto muy ancha. ♄. *Paular*; *Somosierra* (Isern!) Mayo. R.

Género D.

Alnus Tourn. Amentos *masc.* con escamas abroqueladas 3—floras y 4 bracteitas en la base; perigonio 4—partido, tetrandro, de estambres libres y anteras 2—loc.; *amento femen.* de escamas carnosas 2—floras; ovario 2—loc. 1—ovulado en cada celda, y 2 estigmas filiformes; estrobilo formado de escamas acrescentes y leñosas soldadas con 4 escamitas axilares; fruto nuez leñosa comprimido-angulosa ó sin ala.

1524. *A. Glutinosa* Gærtn. (et Adct.—Betula Alnes α glutinosa L. et Auct. antigu.—Alnus rotundifolia glutinosa viridis C. B. Pin. 428.—Reich. Ic. f. 1295.—*Aliso*).

Arbol mediano, de corteza negruzca, hojas redondeado-trasovadas, como truncadas en el ápice, algo lobadas (ó hendidas en la var. *laciniata* Rchb. Ic. 1289) viscosas de jóvenes, con pelos en las axilas de los nervios; amentos precoces, cilíndricos terminales; estrobilos tambien terminales, globosos, resinosos. ♄. *San Martin de Valdeiglesias*, *Bustarviejo*; *Puebla de la Mujer Muerta* (Isern). Marzo—Abril. R.

FAMILIA OCTOGESIMACUARTA.

Salicíneas Richard.

Fl. dioicas, *amentáceas*: perigonio ninguno, en su lugar una ó dos glándulas en la axila de las escamas del amento, ó una especie de orzuela truncada oblícuamente, *fl. masc.* estambres dos ó mas, filamentos libres ó soldados, con anteras

Digitized by Google

biloculares; *fl. femen. Ovario libre* 1—*loc.* ó subbilocular, ∞ *ovulado*, *óvulos ascendentes y dos placentas parietales*, estilos dos mas ó menos soldados, con estigmas enteros, escotados ó bífidos; fruto *caja bivalve*-loculicida; semillas *muchas*, *rodeados de un penacho de largos pelos umbilicales*; embrion derecho, sin albúmen, radícula homotropa.—Arboles ó arbolillos de hojas alternas caedizas, sin estípulas ó con ellas; amentos anticipados, coetáneos y tambien tardíos. Si bien escasa en géneros, pues que solo cuenta esta familia el *Sauce* (Salix) y el *Alamo* (Populus), es abundante en especies, nativas de los climas frios en general, y de terrenos húmedos. Su leño, flojo y de corta duracion, es lo que se acostumbra denominar *madera blanca*, la cual sin embargo de aquellas cualidades se aprovechan en usos que á todos constan; las ramas flexibles de muchos *Sauces* surten al cestero de la primera materia de su arte. Las cortezas contienen en cantidad el principio llamado *Salicina*, que se ha propuesto como sucedáneo de la *quinina*. De los *Alamos*, algunos suministran una materia resinosa que aprovecha la medicina, y entre los exóticos otros producen la que ha tenido bastante celebridad con el nombre de *Tacamaca*. Son en general fáciles de multiplicar, y adornan las riberas de los rios, y tambien los paseos, ofreciendo buenos sombrajes como el *álamo blanco*, ó formas notables como el *Chopo* de *Lombardia*, y el *Sauce* de *Babilonia*, *lloron* ó *desmayo*, que son conocidos de todos.

Género DI.

Salix Tourn. Inst. Los órganos sexuales carecen de perigonio; en su lugar tienen una ó dos glándulas.

SECCION PRIMERA.

FRAGILES KOCH.

Escamas del amento concolores, verdes-amarillentas, caedizas antes de la maturacion del fruto.—Amentos laterales.

1525. *S. Fragilis* L. (et Auct.—C. B. Pin. 474.—S. decipiens Hoffm. Sal.—Reich. Ic. germ. f. 1264). Foliis lanceolatis acuminatis glaberrimis vel junioribus subsericeis serratis, stipulis semi-cordatis, floribus diandris, stylo stigmatibus parum longiore.

Arbóreo, con hojas lanceoladas, aguzadas por ambos estremos, lampiñas; estípulas anchas, ovales, oblícuas; amentos coetáneos, los *masc.* largos, con eje y escamas vellosas, y sus

Digitized by Google

flores diandras; los femeninos flojos. ♄. *Casa de Campo*; orillas del *Manzanares* (Colm.) Mayo. C.

1526. *S. Alba* L. (et Auct.—Salix vulgaris alba arborescens C. B. Pin. 473.—Reich. Ic. germ. 608, f. 1263.—*Salguera, balaguera*). Foliis lanceolatis acuminatis serrulatis utrinque sericeis, floribus diandris, capsula obtusa, stylo brevissimo.

β *Vitellina* (S. vitellina L.—S. sativa lutea folio crenato C. B. Pin. 473). Ramos mas delgados y amarillos.

Arbol de corteza agrisada, hojas lanceoladas aguzadas por ambos estremos, aserrado-glandulosas y *blanco sedosas* por lo menos inferiormente; amentos coetáneos; los masculinos vellosos, delgados; los femeninos mas densos; caja al fin con corto pedicelo y con el ápice obtuso. ♄. Comun en las orillas del rio *Manzanares*, *Casa de Campo*, &c. Abril—Mayo.

SECCION SEGUNDA.

AMYGDALÍNEAS KOCH.

Escamas del amento concolores, verde-amarillentas, persistentes: ramos mimbreados.

1527. *S. Amygdalina* L. (et Auct.—S. folio amygdalino, &c. C. B. Pin. 473.—Coss. et Germ. Fl. Paris. t. 28.—Reich. Ic. germ. tabb. 604 et 605). Foliis glaberrimis lanceolatis oblongisve serratis, stipulis semicordatis, amenti squamis persistentibus apice glabris, floribus triandris.

α *Discolor* (S. amygdalina L.) Hojas garzas en el envés. valle del *Paular*.

β *Concolor* (S. triandra L.—et Auct). Hojas verdes ó apenas garzas por debajo. Rio *Manzanares*.

Arbusto de ramos largos y flexibles; amentos precoces, los masculinos muy flojos; pedicelos de la caja aunque corta dos ó tres veces mas largos que las glándulas; estilo tambien muy corto. ♄. Abril—Mayo. C.

SECCION TERCERA.

MIMBRERAS (VIMINALES KOCH.)

Escamas del amento discolores en el estremo; amentos laterales, sentados, precoces ó coetáneos; anteras amarillas despues de la floracion; caja sentada ó con pedicelo cuando mas doble largo que la glándula.

1528. *S. Viminalis* L. (et Auct.—S. folio angustissimo longissimo, &c. C. B. Pin. 474.—Reich. Ic. germ. f. 1248.—*Mimbrera*). Foliis subinteger-

Digitized by Google

rimis lanceolato-linearibus longissimis acutis subtus sericeis, ramis virgatis, stipulis sublinearibus, glandula basin capsulæ superante.

Arbusto con ramos muy alargados, agrisados ó amarillentos; hojas larguísimas; amentos masculinos y femeninos densos; flores diandras; caja tomentosa. ♄. Comun en las orillas de los rios. Abril—Mayo.

SECCION CUARTA.

CAPREAS KOCH.

Como las anteriores, pero los amentos adquieren pedúnculo con la edad, y la caja con pedicelo mas de doble largo que la glándula.

1529. *S. Cinerea* L. (et Auct. plur.—S. acuminata Mill. et alior.—S. aquatica Smith.—Reich. Ic. germ. f. 2022.—*Salguero negro*). Foliis elliptico vel lanceolato obovatis acuminatis undulato-serratis cinereo-viridibus reticulatis supra pubescentibus subtus tomentoso-hirtis, stipulis reniformibus, capsulæ pedicello glandulam pluries superante.

Arbusto de ramos *tortuosos* y *tomentosos* como las *yemas;* hojas *reticuladas*, *tomentosas*, *agrisadas;* amentos precoces, densos y con largo vello; caja con *largo pedicelo*. ♄. *Pardo*, rio *Manzanares* y valle del *Paular*. Abril—Mayo. C.

SECCION QUINTA.

PURPÚREAS KOCH.

Escamas del amento discolores en su estremo; amentos laterales, sentados, precoces; anteras purpúreas, despues de la emision del polen negras; superficie interior de la corteza amarilla de limon.

1530. *S. Purpurea* L. (et Auct. plur.—Salix vulgaris nigricans, &c. C. B. Pin. 473.—S. monandra Hoffm.—Reich. Ic. germ. tabb. 582.—585). Filamentis omnino connatis monandra, foliis lanceolatis argute serratis glabris planis sursum latioribus, glandula basin ovarii superante, stylo subnullo.

Var.: *Helix* (S. Helix L.—Robb. Ic. 583, f. 2032). Ramos entre derechos y patentes; hojas muy alargadas.

Arborescente, con ramos mimbreados, ordinariamente de corteza purpúrea, y tambien agrisada; estilo casi nulo como tambien las estípulas; estambres soldados. ♄. Orillas de los rios. Fl. con los anteriores. C.

Digitized by Google

GÉNERO DII.

Populus Tourn. Inst.—Escamas de los amentos laciniadas, frangeadas, perigonio urceolado, oblícuo, entero: fl. *masc.* estambres 8—12 ó mas; fl. *fem.* ovario 1—loc. con estilo muy corto, y dos estigmas bifidos; caja 1—loc. 2—valve, muchas semillas con penacho.

* *Leuce Duby. Escamas del amento y ramos jóvenes vellosos; estambres ocho.*

1531. *P. Alba* L. (et Auct.—P. alba majoribus foliis C. B. Pin. 429.—Lob. Ic. 2, t. 193, f. 1.—*Alamo blanco*). Foliis suborbiculatis angulatis subtus ramulisque niveo-tomentosis, ramulorum palmato-quinquelobis, squamis amenti masculi crenatis barbatis, fœminei lanceolatis dentatis ciliatis.

Grande árbol de nuestros paseos, de tronco blanquecino de jóven, tortuoso; ramillos niveo-tomentosos como las hojas por el envés; estas son redondeadas, angulosas ó casi palmeadas; los estambres en número de 8, los estigmas lineares bipartidos, las yemas velludas. ♄. Frecuentemente cultivado, espontáneo en el *Paular*? Marzo—Abril.

1532. *P. Canescens* Smith. (et Auct.—Lob. Ic. 2, t. 192, f. 2). Foliis subrotundo ovatis angulato-dentatis subtus ramulisque cinereo-tomentosis, ramulorum cordato-ovatis indivisis, squamis amentorum apice pectinato-laciniatis, stigmatibus palmatis.

Menos comun y elevado que el *blanco*, de cortezas lisas, y tomento canescente; no blanco de nieve en el envés de las hojas; estas en los ramillos jóvenes son subcordiformes, no palmeadas; estambres 8, estigmas palmeados. ♄. Cultivado con el anterior, en el *Retiro* y canal de *Manzanares*, &c, Fl. en igual época.

1533. *P. Tremula* L. (et Auct.—C. B. Pin. 429.—Lam. Ill. t. 819.—*Temblon*). Foliis suborbiculatis sinuato-dentatis utrinque glabris, ramulorum juniorum hirtis, squamis amenti digitato-incisis longe barbatis.

Así llamado por la movilidad de sus hojas, debida á la longitud del peciolo junta con su compresion lateral, comun á las demas especies del género.—Menor en tamaño que los anteriores, y fácil de distinguir por *sus hojas lampiñas* (menos en alguna var. rara) y demas caractéres de la frase diagnóstica. ♄. En el *Paular* (espontáneo); en *Madrid* (Colm.) Cultivado. Marzo—Abril.

Digitized by Google

* * *Aigeiros Duby. Escamas del amento y ramillos jóvenes lampiños: estambres doce ó mas, yemas glutinosas.*

1534. *P. nigra* L. (et Auct.—C. B. Pin. 429.—Blackw. Herb. t. 248.—*Alamo negro*). Foliis deltoideo-ovatis acuminatis serratis glabris basi truncatis denticulatis, ramis patentibus.

Comun en las orillas de los rios y demas sitios húmedos, notable por sus hojas lampiñas deltoídeas mas largas que anchas y sus *ramos estendidos*.—En este último carácter se distingue del *Chopo lombardo* (P. pyramidalis Roz.—P. fastigiata Auct), que con sus ramos verticales y copa larguísima y estrecha, piramidal, adquiere un aspecto particular y agradable, que se aprovecha para formar hermosas alamedas en sitios abundantes de agua. Apesar de que además de ser sus ramos arramilletados, las hojas son mas anchas que largas, &c., parece no obstante probable sea una simple modificacion del anterior y nada mas, debida al cultivo; del *chopo* se conocen solamente los piés masculinos.

Nota. Correspondia colocar en este lugar la familia de las *Platáneas*, comprensiva de dos árboles comunes en nuestros plantíos, el *Plátano oriental* y el de *Virginia*, pero ambos son exóticos aclimatados, bien vulgares y conocidos.

FAMILIA OCTOGESIMAQUINTA.

Cupulíferas A. Rich.

Fl. monoicas, rara vez dioicas: las masculinas en amento cilíndrico ó globuloso, escamoso; perigonio monofilo, escuamiforme, sencillo ó trifido, ó caliciforme 4—6—fido; estambres 5—20 en la base de aquella, ó encerrados por el cáliz y adheridos á él; filamentos libres ó soldados; fl. *femeninas* en espiga, en amento ó fasciculadas, ya solitarias ó dos, tres ó muchas, *dentro de un involucro comun acrescente*, foliáceo, y escamoso ó erizado; *perigonio adherente*, con pequeñísimo limbo denticulado, que suele desaparecer; ovario 2—6 locular, celdas con uno ó dos óvulos colgantes; estilos en igual número, libres ó soldados; fruto *glande* ó *nuez*, 1—loc. 1—spermo por aborto, *ceñido en la base*, ó *incluido del todo* por el involucro que ha *adquirido crecimiento* y héchose *coriáceo*, *leñoso* y *á veces espinoso*, y que figura una *cúpula* ó dedal ó una caja; semilla una colgante con testa membranosa, embrion recto, cotylédones foliáceos ó gruesos y harinosos, sin albúmen, y ra-

Digitized by Google

dícnla homotropa, supera.—Arbolillos ó grandes árboles, de hojas alternas, sencillas, peninervadas, dentadas ó hendidas, rara vez enterísimas, estípulas peciolares caducas.

Seria necesario un volúmen para indicar las multiplicadas utilidades que nos presenta esta familia, por mas que haya sido reducida á límites comparativamente bien estrechos, despues de la desmembracion que ha dado lugar á la formacion de las *Salicíneas*, *Betuláceas*, &c. Aun así los géneros en que están incluidas las *Encinas* y *Robles*, las *Hayas*, *Castaños*, *Avellanos* y otros varios, nos suministran escelentes maderas de construccion y otros usos, cortezas curtientes, agallas, frutos apreciables, aceites empleados en las artes y otros mil aprovechamientos.

Género DIII.

Fagus Tourn. Inst.—Fl. monoicas: las *masculinas* en amento globoso y colgante, provisto de escamitas caedizas; perigonio campanulado 5—6—fido; estambres 8—15 insertos en la base de aquel, sobre un disco, con filamentos sencillos y anteras 2—loc. *fl. femen.* encerradas en número de 1—3 en un involucro en figura de orzuela, lobulado y soldado al esterior con muchas bracteitas; perigonio adherente por su tubo, con limbo alargado y laciniado, ovario ínfero, tres celdas 1—ovuladas, óvulos colgantes, 3 estilos; frutos encerrados del todo en el involucro leñoso 4—valve, subespinoso, en número de 1—3 trigonos 1—spermos con pericarpio coriáceo, y embrion carnoso.

1535. *F. Sylvatica* L. (et Auct.—Fagus C. B. Pin. 419.—Reich. Ic. germ. t. 639, f. 1304.—*Haya*).

Grande árbol, de corteza lisa, agrisada, ramos estendidos y hojas pecioladas, aovadas ú oblongas, lampiñas, sinuado-denticuladas y pestañosas en la márgen; frutos parduzcos (*Fabucos*) trigonos. ♄. *Cardoso* (Isern!) *Somosierra*, *Paular*. Marzo—Abril. R.

Género DIV.

Castanea Tourn. Inst.—Fl. monoicas, amentos filiformes compuestos de flores aglomeradas, rodeadas de escamas, la perigonial 5—6 partida con 8—15 estambres; *femeninas* y *hermafroditas* á veces con involucro acampanado subtrifloro 4—lobado; perigonio adherente 5—6 lobado, con estambres casi siempre abortivos, y ovario 3—6 loc. con celdillas 1—2 ovuladas, estilo 1 con estigmas de 3—6; fruto capsuliforme, formado por el involucro coriáceo cubierto de espinas y 4—valve, que encierra 1—3 pericarpios parciales, aovado, trigonos, comprimidos y coriáceos; cotylédones gruesos, arrugados y carnoso-harinosos muy coherentes entre sí.

1536. *Cast. vulgaris* Lam. Dict. (et plur. Auct.—C. vesca Gaertn.—Fagus castanea L.—C. sylvestris et sativa C. B. Pin. p. 419 et 418.—*Castaño*).

Arbol corpulento y elevado, de ramos abiertos y corteza

Digitized by Google

agrisada y esquebrajada; hojas grandes nerviosas, pecioladas, oblongo-lanceoladas, puntiagudas, mucronado-aserradas, lampiñas y relucientes; fruto (*Castaña*) pardo-rojizo, lustroso, con la cicatriz cárpica mas clara de color, grande y deslustrada ó mate. ♄. *Casa de Campo*, *Escorial*, *Pardo*. (Cultivada?) Marzo—Abril,

GÉNERO DV.

Quercus Tourn. Inst.—Fl. monoicas; las *masculinas* en amentos delgados, colgantes, sin brácteas; perigonio 6—8 partido en lacinias desiguales pestañosas; 6—10 estambres en la base del perigonio sobre un disco glandulo; anteras 2—loc. *femeninas* solitarias en un involucro formado de escamas empizarradas, acrescente y cupuliforme; perigonio adherente, de limbo 6—dentado; ovario 3—4 loc. con celdas 2—ovuladas; estilo 1, estigmas tantos como celdas; glande ovoídea ú oblonga, rodeada solo en la base de la cúpula leñosa en forma de dedal, con las escamas mas ó menos libres entre sí, no espinosas; pericarpio reluciente, coriáceo, terminado por una puntita, resto del limbo y del estilo; 1—loc. de una semilla; cotylédones plano-convexos, carnoso-harinosos.

Hojas caedizas.

1537. *Q. Sessiliflora* Smith. (Q. robur β L.—Q. sessiliflora ex parte DC. Fl. fr.—Reich. Ic. germ. t. 644, f. 1309.—*Roble comun*). Foliis adultis glabris petiolatis oblongo-obovatis sinuato-lobatis, lobis obtusis muticis, pedunculis subnullis petiolove brevioribus. cupulæ squamis adpressis.

Arbol bastante elevado, con hojas persistentes despues de secas hasta el brote de las nuevas; frutos ovoídeos casi sentados, aglomerados por lo comun en número de cuatro; cúpula unas tres veces mas cortas que la *bellota*, con escamas apretadas aguzado obtusas. ♄. En el *Retiro* (Cultivada?) Mayo. R.

1538. *Q. Pubescens* Willd. (et Auct.—Q. sessiflora β Smith.—Q. robur lanuginosa Lam. Dict—Reich. Ic. germ. t. 657, f. 1312). Foliis subtus pubescentibus tomentosisve petiolatis sinuatis, lobis obtusis integris vel 1—2 angulatis muticis, fructibus glomeratis subsessilibus, cupulæ squamis adpressis hirsutis ciliatisve, trunco tortuoso.

Arbol *no muy elevado*, de tronco *tortuoso*, muy parecido en lo demas á la especie anterior, de la cual le distinguen las hojas jóvenes *tomentoso-lanadas*, las adultas por lo menos *pubescentes por el envés*; el *cascabillo* (cúpula) *dos veces mas corto* que la bellota, velloso ó pestañoso. ♄. *Pardo*. Mayo. R.

1539. *G. Pedunculata* Ehr. (Q. robur var. α L. fl. suec.—Q. racemosa DC. Fl. fr.—Q. cum longo pediculo C. B. Pin. 420.—Reich. Ic. germ. t. 648, f. 1313.—*Roble*). Foliis oblongis breve petiolatis glabris sinuatis basi

Digitized by Google

subcordatis, pedunculis elongatis, fructibus sessilibus, cupulæ pubescentis squamis adpressis.

Grande árbol, de *madera muy dura*, hojas *lampiñas algo garzas por debajo*, frutos oblongos *tres veces* mas largos que el cascabillo *velloso* y de escamas *obtusas*, subdeltoídeas, *apretadas*, esparcidos ó *reunidos* hácia el ápice de *un muy largo pedúnculo*, y *sentado* cada uno de por sí. ♄. *Casa de Campo*, *Retiro*, *Pardo*. Mayo. R.

1540. *Q. Tozza* Bosc. (Q. pyrenaica Willd.—Q. tozza, humilis et cerris γ DC. Fl. fr. Q. humilis Bosc.—Q. pubescens Brot. Ic. Journ. hist. nat. 2, t. 32, f. 3). Foliis petiolatis oblongis sinuato-lobatis subpinnatifidisve muticis, novellis supra rufo-pubescenti stellatis, subtus dense petiolisque tomentosis, fructibus pedunculatis, cupulæ hemisphæricæ squamis adpressis apice laxiusculis.

Poco elevado, y formando las mas veces mata mas bien que árbol, con raíces rastreras y cundidoras, hojas *densamente tomentosas por debajo*, como los *peciolos* y *ramos jóvenes;* cubiertas de borra *rojiza* y *estrellada* por la haz superior, que con la edad desaparece. ♄. *Casa de Campo*, *Pardo*, *Escorial* y varias otras partes de la sierra de *Guadarrama*. Abril—Mayo. C.

1541. *Q. Cerris* L. (et Auct.—Q. calyce hispido, glande minore C. B. Pin. 420.—Reich. Ic. germ. t. 650, f. 1316—*Rebollo*). Foliis oblongis subpinnato-lobatis, lobis acutis, fructibus pedunculatis, cupulæ 1—squamis linearibus à medio liberis recurvatisque.

Crece hasta mediana altura, aunque con tronco tortuoso; las hojas son angostas, y sus lóbulos poco profundos, agudos y terminados en mucroncito calloso, lampiñas ó vellosas; la bellota oblonga con las escamas de la cúpula lineares, libres de medio arriba y revueltas. ♄. *Pardo*, *Casa de Campo*. Abril—Mayo. R.

* * *Hojas subpersistentes ó siempre verdes y coriáceas.*

1542. *Q. Lusitanica* Lam. Dict. (Webb. Iter hisp.—Q. infectoria Oliv. it. t. 14, 15.—Hooker Icon. t. 562.—*Quejigo*). «Foliis ovatis aut ovato-lanceolatis coriaceis lucidis, subtus pallidis, junioribus tomentosis, margine undulato-serratis, dentibus acutis, aut crenatis, basi rotundatis aut cordatis; cupulæ subsessilis squamis adpressis, lanatis subciliatis; glande conica aut cylindraceo-elongata.» Webb. it. hisp.

β *Bætica* foliis majoribus subplanis, margine obtuse crenatis, fructu maximo.—En el *Pardo* (Colm. et Bout.)

Arbol pequeño, y muy ramoso de hojas ovales-lanceoladas mas ó menos unduladas; cascabillo hemisférico casi sen-

Digitized by Google

tado, lanado, bellota oblonga muy saliente. ♄. *Pardo*, *San Martin de Valdeiglesias*, *Villaviciosa*, *Guadarrama* (Reuter) *Chamartin* (Colm.) Abril—Mayo. C.

1543. *Q. Suber* L. (et Auct.—Suber latifolium sempervirens C. B. Pin. 424.—Ic. Duham Arbr. tabb. 80, 81.—Reich. germ. t. 641, f. 1306.—*Alcornoque*). Foliis ovato-oblongis subtus albo-tomentosis, antheris subrotundis muticis, cupulæ squamis ovatis acutis laxiusculis, pedicellis incrassatis, cortice rimoso fungoso.

Arbol mediano, sumamente parecido á la *Encina comun*, de la que apenas la distingue otro carácter bien perceptible que el de la estructura y consistencia de su corteza (corcho); varía poco menos que aquella en la forma de sus hojas, indumento y denticulaciones de ellas. Es poco comun en esta provincia, aunque abundante en la vecina de *Guadalajara*. ♄, *Pardo*, *Casa de Campo*. Abril—Mayo. R.

1544. *Q. Ilex* L. (et Auct.—Reich. Ic. germ. t. 642, f. 1307.—Clus. Hist. p. 23.—*Encina comun*, *carrasca*). Foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve subtus albo tomentosis, antheris oblongatis apiculatis, cupulæ basi rotundatæ squamis adpressis lanatis obtusis, cortice lignoso.

Planta sumamente variable por sus hojas mas ó menos prolongadas, enterísimas ó mucronado-espinescentes (*carrasca* propiamente), lampiñas ó vellosas y tomentosas, &c., como los ramos jóvenes; la forma de la bellota no es menos variable, y aun su sabor, si hemos de dar plena fe á lo que dice Lapeyr. Abreg.—Para el estudio de las variedades puede consultarse á Tenore Sylloge. ♄. Forma el fondo de los montes de la provincia. Mayo. C. C.

1545. *Q. Ballota* Desf. Fl. atl. (Quercus rotundifoliæ Lam. var.—Q. Ilex Brot.—Ic. Desf. in Mem. del Ac. sc. 1790.—*Encina de bellotas dulces*). «Foliis ellipticis indivisis serratisque subtus tomentosis cortice integro nuce cylindracea.» Willd.

Apesar de que Willdenow asegure distinguirse bien de la *Encina comun* por sus hojas *elípticas* y *tomentosas por el envés*, &c., es lo cierto que se necesita una costumbre bien arraigada para reconocerlas sin titubear á primera vista. Las hojas de esta son mayores y mas tomentosas por el envés, generalmente enteras y obtusísimas, la bellota mas gruesa y larga, mas clara de color y aun blanquecina su cáscara, la copa del árbol mas oval, y el porte distinto. ♄. *Casa de Campo*, *Pardo*. Fl. con el anterior. R.

Digitized by Google

1546. *Q. Coccifera* L. (et Auct.—Ilex aculeata cocciglandifera C. B. Pin. 425.—Ic. Clus. Hist. p. 24.—Reich. Ic. germ. t. 643, f. 1308.—*Coscoja*). Foliis ovatis oblongisve spino-dentatis glabris, cupulæ squamis subacutis laxiusculis, caule frutescente.

Mata tortuosa, muy ramosa, con hojas pequeñas espinoso-dentadas, lampiñas; bellotas ovales poco abultadas, con cascabillo ceniciento-pubescente, de escamas casi agudas y algo patentes. ♄. En esta especie vive el insecto llamado *Kermes*, que aprovechan las artes tintoriales, &c.—Forma generalmente los llamados montes bajos de toda la provincia. Abril—Mayo. C. C.

Género DVI.

Corylus Tourn. Inst. Fl. monoicas: *masculinas* en amento cilíndrico denso, con escamas perigoniales de tres en tres entresoldadas por la base, la exterior mayor, cubriendo las otras dos; estambres ocho, cortos, bipartidos, insertos en las escamas, con anteras uniloculares y barbudas; *fl. femen.* encerradas en yemas escamosas terminales que cubren un involucro campanulado 1—2 floro, de 2—3 hojuelas laciniadas y entresoldadas en la base; perigonio adherente con limbo pequeño y denticulado; ovario de dos celdas 1—ovuladas. 2 estigmas; involucro foliáceo, laciniado, que contiene un solo fruto, 1—loc. 1—2 spermo, de pericarpio leñoso; semilla de cotylédones plano-convexos, gruesos y aceitosos.

1547. *C. Avellana* L. (et Auct.—Corylus sylvestris, sativa, &c. C. B. Pin. 418.—Reich. Ic. germ. tab. 636, f. 1300.—*Avellano*).

Arbolillo de ramas elásticas y flexibles, hojas redondeadas, acorazonadas, puntiagudas, algo angulosas y aun hendidas, doblemente dentadas, pubescentes por el envés, con peciolo corto; involucro campanulado laciniado-dentado, con un fruto (*avellana*) globoso ú ovoídeo, leñoso, frágil, pardo-rojizo, reluciente, y con cicatriz grande de color mas claro y mate. ♄. En la dehesa de *Somosierra* (Isern). Enero—Febrero. R. R. (Frecuentemente cultivado).

Nota. Muy afine al *Avellano* es el *Hojaranzo*, llamado tambien *Charmilla ó Carpe* (Carpinus betulus L.) que suele cultivarse en los bosquetes, y cuya madera, dócil y compacta, aprovechan los torneros y otros artistas.—Creo probable su existencia en la provincia, aunque carezco de noticias positivas: su fig. puede verse en la *Ilustracion* de Lamarck. tab. 780.

FAMILIA OCTOGESIMASEXTA.

Coníferas Juss.

Fl. *monoicas* ó *dioicas*, en *amento. sin caliz*, *corola*, *estilo ni estigma*: *masculinas*, anteras esparcidas, ó escamas anterí-

Digitized by Google

feras agrupadas por lo comun en forma de espiga compacta; *femeninas*, escamas *bracteiformes*, *acrescentes*, *leñosas* ó *carnosas*; óvulos *desnudos* sobre un disco cupuliforme abierto, ó sobre dichas escamas, erguidos ó inversos, de ordinario ortotropos; fruto en *estrobilo* ó *piña* seco-leñoso, ó carnoso por la reunion de las escamas engrosadas y endurecidas, ó drupáceo á causa del crecimiento del disco cupular; semilla colgante, embrion recto, axil con dos ó muchos cotylédones, albúmen carnoso ó harinoso, radícula supera ó ínfera.—Plantas *leñosas*, *resinosas; hojas siempre verdes*, *estrechas*, *rígidas*, esparcidas, fasciculadas ó verticiladas, ó muy *pequeñas* y como *empizarradas*, alguna vez soldadas en lámina hendida en el ápice.

Familia numerosísima, y de las mas importantes por sus multiplicadas aplicaciones; comprende árboles entre los cuales se cuentan los gigantes del reino vegetal, testigos el *Cedro* del Líbano, las *Araucarias*, la *Wellingtonia excelsa*, y otros muchos. Aun sin apelar á estos estremos, suministra la madera de construccion por escelencia, las mejores piezas para mástiles de los buques, &c.—Las resinas que de ellos se obtienen ó estraen y elaboran, comprenden el incienso comun, la pez negra, la colofonia, la brea, las trementinas ordinarias y otros mil productos. Algunos de sus frutos son comestibles, el *piñon comun*, el del *pino uñal*, el de la *Salisburia*, otros se emplean en los países del norte para suplir la falta del vino, como los de algunos *Enebros*; como medicinales son aquellos mismos productos y otros muchos que nos es preciso omitir; como curtientes las cortezas de casi todos; como *teas* para alumbrarse, la madera resinosa de muchos, para fabricar pan alguno en los climas helados circumpolares; en fin como adorno los *Cipreses*, *Thuyas*, *Tejos*, &c.

SUBFAMILIA 1.ª—Gnetáceas Lindley.

Fl. masculinas, un perigonio 2—valve, estambres 1 ó muchos, soldados en columna, con anteras 1—4 loculares; *femeninas* desnudas ó con involucro 2—filo, óvulo derecho; fruto carnoso, solitario y desnudo, ó dentro del involucro, y de dos en dos.—Arbustos de tronco articulado, hojas escuamiformes mínimas ó menos veces ensanchadas.

Género DVII.

Ephedra L. Flores dioicas ó monoicas; amentos *masc.* subglobosos de 2 brácteas soldadas en la base, estambres 1—soldados en columna ramosa,

Digitized by Google

anteras 2—4 loculares, dehiscentes por un poro terminal; fl. *femen.* de dos en dos, dentro de un involucro 2—filo. cuyas hojillas acrecen figurando un fruto bacado.

1548. *E. Distachya* L. (et Auct. except. Gouan. et Vill.—Polygonum bacciferum maritimum minus C. B. Pin. 15.—Barrel. Ic. 731.—*Belcho, uba de mar*).

Arbusto ramoso, sin hojas, de media á una vara, con ramos decumbentes flexibles, y ramillos derechos, opuestos, articulados y estriados, con las vaynas de las articulaciones cilíndricas, bifidas, agudas; pedúnculos opuestos que salen de una vayna; fruto globoso, rojo. ♄. *Aranjuez*, *Valdemoro* y cerros de *Gutarron* (Isern). Abril—Mayo. C.

SUBFAMILIA 2.ª—Taxíneas L. C. Rich.

Fl. dioicas ó monoicas; las *masc.* en amento, con escamas orbiculares peltadas, cubiertas por debajo de anteras 1—loc. concéntricas (segun muchos autores las escamas son simples conectivos); *femen.* solitarias, óvulo circuido de un disco acrescente jugoso.

Género DVIII.

Taxus Tourn. Inst.—Dioica, fl. *masc.* como en la subfamilia; *femen.* un ovario desnudo, recubierto por una cúpula originada de un disco que tomando consistencia de baya y crecimiento, forma como una nuez metida dentro de un dedal.

1549. *T. Baccata* L. (et. Auct—Taxus C. B. Pin. 505.—Bull. Herb. t. 139.—*Tejo*).

Arbol de mediana altura, aun cuando se citen antiquísimos y colosales algunos, con hojas aproximadas, persistentes y patentes, en dos séries opuestas, lineares, planas y agudas; amentos masculinos muy pequeños, pedunculados, axilares; fruto pulposo, jugoso, rojo, que deja descubierta la parte superior de la semilla. ♄. Tenido por muy venenoso aun en su sombra por los antiguos, cultivado como adorno en el dia en muchos jardines. Cerca de *Guadarrama*, dehesa de *Somosierra*; *Miraflores*, *Canencia* (Col.) Marzo—Abril. R.

SUBFAMILIA 3.ª—Cupresíneas L. C. Rich.

Fl. *masc.* amentáceas, 4—7 anteras 1—loc., adheridas por debajo á la márgen inferior de escamas escudadas; *femen.* sentadas en las axilas de las escamas del amento, ó terminales

Digitized by Google

con un involucro trifido; fruto formado por la mútua soldadura de las escamas, que asi construyen un estrobilo casi globoso; óvulo erecto.

GÉNERO DIX.

Juniperus L.—Fl. dioicas, las *masc.* en amento, con 4—7 anteras; las *femen.* de tres en tres, terminales é involucro carnoso, trifido, que al fin constituye el pericarpio de una falsa drupa con 1—3 semillas, con testa huesosa; embrion antitropo, 2—cotyledóneo.

1550. *J. Nana* Willd. (Endl. Syn. Con.—J. communis γ L.—J. minor montana, folio latiore, fructu longiore C. B. Pin. 488.—J. alpina Clusii et Godr. et Gren.—Reich. Ic. germ. t. 535, f. 1142). Fruticosa decumbens, foliis basi articulatis ternis incurvis linearibus subito in mucronem pungentem acuminatis subtus obtuse carinatis, galbulis ovato-globosis folia subæquantibus atris pruinosis.

Se distingue de la siguiente, á la que la agregó Linneo como variedad, por formar una simple mata tumbada, de hojas mas anchas y mas cortas, casi derechas ó encorvadas, mas numerosas y casi empizarradas, y por el tamaño relativo y forma de sus frutos. ♄. En las grandes alturas de la sierra de *Guadarrama*, Abril. C.

1551. *J. Communis* L. (et Auct.—J. vulgaris fruticosa C. B. Pin. 488.—Engl. bot. t. 1100.—Reich. Ic. germ. t. 535, f. 1141.—*Enebro comun*). Ramis angulatis, foliis basi articulatis ternis demum patentissimis linearibus pungentibus rectis canaliculatis obtuse carinatis, galbulis globosis folio dimidio brevioribus apice tuberculatis atris cæsio-pruinosis.

β *Hispanica* Endl. Syn. Con. Ramos ascendentes, acercados; frutos aovados.

Arbolillo erguido, muy ramoso, de leño sumamente oloroso, de hojas *punzantes de tres en tres*, glaucescentes, y mucho mas *largas* que los frutos axilares, *globosos en el tipo*, *negros*, *con polvillo glauco*. ♄. *Valdemoritlo*, *Paular*, *Buitrago*. *&c.* Abril—Mayo. C.

1552. *Oxycedrus* L. (et plur. Auct. non Endl. Syn. Con. ex Godr. et Gr. J. major bacca rufescente C. B. Pin. 489.—J. rufescens Endl. cit.—Reich. Ic. germ. 537, f. 1145.—*Cada*). Rámis novellis obtuse angulatis, foliis basi articulatis ternis demum patentissimis linearibus pungentibus supra bisulcis subtus acute carinatis, galbulis globosis nitidis (rubris) folio plerumque brevioribus.

Los caractéres que distinguen esta especie arbórea de la anterior, quedan enumerados en la frase, y entre ellos el mas saliente es el de tener los frutos de maduros *rojos*, *relucientes*; en el resto son las dos especies sumamente parecidas. ♄. *Pardo*. Abundante en la sierra de *Guadarrama*. Abril—Mayo.

Digitized by Google

1553. *J. Sabina* L. (et Auct.—Sabina folio cupressi C. B. Pin. 487.—Reich. Ic. germ. t. 536.—f. 1143.—*Sabina*). Dioica foliis quadrifariam imbricatis, aliis acicularibus subulatis patentibus remotiusculis, aliis plerisque ovatis acutis dorso glandula elliptica impressis, pedunculis arcuatis fructibns globulosis.

Arbolillo piramidal, ramoso desde la base, de tronco derecho, con hojas empizarradas en cuatro órdenes, agudas, deprimido-glandulosas en el dorso; flores dioicas; frutos muy pequeños, *azules oscuros* de maduros; con pedúnculos cortos y arqueados. ♄. *Buitrago*, (monte del Duque). Abril—Mayo. R. R.

Nota. -Además de las coníferas descritas, se encuentran en todas partes, pero cultivados, los *Cipreses* (*Cupressus* L.) *siempre verde*, *horizontal* y menos frecuentemente el *colgante*, y la *Thuja orientalis* de aquel, á quienes su perenne follage y sombrio aspecto han dado lugar en los jardines: la madera del primero pasa por incorruptible, es de olor subido, y se emplea en las artes.

SUBFAMILIA 4.ª—Abietíneas L. C. Rich.

Fl. monoicas ó dioicas: amentos *masc.* de muchos estambres, con anteras bi ó pluriloc. casi sentadas; *femeninos*, con escamas ovulíferas por todos lados de un eje, 1—2—3—4—ovuladas; fruto con escamas, leñosas ó coriáceas, formando piña; embrion con muchos cotylédones verticilados y radícula infera.

Género DX.

Pinus L. Fl. monoicas: amentos *masc.* en espiga; estambres con anteras 2—loc. amentos *femeninos* solitarios ó verticilados.

1554. *P. Sylvestris* L. ex part. (et Auct.—P. rubra Mill.—P. mughus Jacq. Ic. rar. t. 193.—Reich. Ic. germ. t. 522, f. 1128.—*Pino comun, pino carrasco*, &c.) Foliis geminis rigidis subpungentibus margine asperis glaucescentibus, strobilis ovato-conicis acutis pedunculo reflexis, squamarum scuto rhomboideo convexo obtuse umbonato nec recurvato.

Grande árbol de corteza gruesa, esquebrajada, y de color rojo oscuro, con ramos estendidos y cima piramidal, ó bien tortuosas y revueltas hácia tierra (variedad? ó efecto del peso de las nieves, segun creen los hacheros?) hojas geminadas, glaucescentes, agudas subpunzantes y de 1—2 pulgadas; piñas solitarias. gemínadas ó ternadas, con pedúnculo arqueado-encorvado, aovado-agudas, del largo de las hojas; semillas elípticas, mucho mas cortas que su ala.—Las yemas jóvenes

Digitized by Google

son oblongas aguzadas. ♄. Sierra de *Guadarrama*, *Balsain*, *Peñalara*. Abril—Mayo. C. C.

1555. *P. Pumilio* Haencke (et plur. Auct.—Waldst. et Kit. rar. Hung. t. 149.—Pinaster conis erectis C. B. Pin. 492.—Lamb. Descr. Pin. t. 2).

Cito esta planta sin ocuparme de su descripcion, solamente porque en otro lugar la indiqué en la provincia bajo la fé del herbario del profesor Rodriguez.—Examinados los ejemplares de esta coleccion, que son por cierto bien incompletos, creo poder asegurar que pertenecen al pino silvestre, aunque la falta de las *piñas* no me permita deponer toda duda.

1556. *P. Pinea* L. (et. Auct.—P. sativa C. B. Pin. 491 et Lam. Fl. fr. Ic. Reich. germ. tab. 528 et 529, figg. 1135 et 1536.—*Pino albar, doncel* ó de *piñones*). Ramis fastigiatis foliis geminatis strictis elongatis strobilum ovato-rotundatum subæquantibus, squamarum scuto rhombeo-pyramidato-convexo obtuse umbonato.

Hermoso y grande árbol, de ramos arramilletados, y de hojas glaucescentes, de 5—6 pulgadas de largo, agudas pero no punzantes; piñas solitarias ó de dos en dos, grandes, aovado—obtusas, casi sentadas; semillas (*piñones*) muy gruesas y obtusas por el ápice, duras y mucho mas largas que su ala que es truncada oblícuamente.—Las yemas tienen las escamas superiores flojas y aun revueltas desde su mitad arriba. ♄. Subespontáneo en la *Casa de Campo* y *Chamartin*; abundante en *San Martin de Valdeiglesias*. Abril—Mayo.

1557. *P. Pinaster* Soland in Ait. Kew. (et plur. Auct.—P. sylvestris var. 7 L.—P. maritima Lam. et. DC. Fl. fr. non Mill. nec Lamb.—P. sylvestris Mill.—P. brutia Ten.—Ic.—Reich. germ. 525, f. 1132.—Lamb. descr. pin. tab. 4, 5.—*Pino rodeno, negral*). Foliis geminatis elongatis subpungentibus crassiusculis scabridis, strobilis oblongo conicis acutis reflexis, squamarum scuto elevato-pyramidato umbrone acuto.

Grande árbol, menos derecho y de madera mas blanca y blanda que el *sylvestris*, con la copa piramidal; hojas de hasta diez pulgadas, tiesecitas y algo ásperas; piñas oblongo—cónicas, agudas, lustrosas, solitarias, geminadas ó verticiladas, casi sentadas y reflexas, con las escamas cortantes en su escudo; semillas elípticas mucho mas cortas que su ala; yemas patente—escuarrosas como en el *Pinea*. ♄. Cerca de *Guadarrama*. Abril—Mayo. R. Abundante en el término de las *Navas*.

Digitized by Google

CLASE SEGUNDA.

MONOCOTYLÉDONES Ó ENDÓGENAS.

Tallos herbáceos las mas veces, sin canal medular, rádios ni verdadera corteza, formados de hacecillos fibro-vasculares, esparcidos en el tejido celular, no formando capas concéntricas; dureza decrescente de la periferia al centro. Hojas con nerviacion sencilla, casi nunca opuestas, compuestas ni acompañadas de estípulas, pero sin envaynadoras en la base. Flores distintas; tegumento floral único (perigonio), sustituido por brácteas ó por apéndices ó nulo en ocasiones, por lo comun ternario en el número de sus piezas; órganos sexuales, estambres y pistilos. Embrion compuesto de partes distintas, con un cotyledon, ó mas de uno y en tal caso alternos entre sí.

FAMILIA OCTOGESIMASEPTIMA.

Alismáceas R. Br. Prodr.

Flores regulares, *hermafroditas* ó monoicas: perigonio *con seis divisiones*, las esteriores *calycinas* y persistentes, las interiores *petaloídeas*, y de ordinario caedizas; estambres hypogynos, ó en el fondo de las divisiones del perigonio *libres*, en número de 6 ó *indefinidos*; ovarios 3, 6 ó mas, muy pocas veces solitarios, verticilados ó en cabezuela, soldados mas ó menos, ó libres, 1—2 *ovulados*, óvulos adheridos á la *sutura ventral*, siendo solitario ascendente, y si dos uno ascendente y el otro horizontal; estilos cortos, estigma sencillo ó plumoso; fruto seco, pluricarpelar, apocapico ó sincarpico, indehiscente, ó abriéndose por la sutura ventral. Semillas con embrion plegado, *sin albúmen;* radícula macropoda, *homotropa*,—Plantas acuáticas, con escapo y hojas radicales, de nervios curvos, reducidas á veces á simples filodios, y de ordinario con rizoma rastrero y carnoso.—Acres, con rizoma feculento, y apenas de uso alguno.

GÉNERO DXI.

Alisma L. excl. sp.—Fl. hermafroditas, estambres 6—12; carpelos ∞ libres, reunidos en cabezuela ó verticilados, libres y 1—spermos.

Digitized by Google

1558. *A. Plantago* L. (et Auct.—Plantago aquatica latifolia C. B. Pin. 190.—Reich. Ic. germ. t. 77, f. 101, 102.—*Llanten de agua*). Foliis cordatis, ovatis, lanceolatis lanceolato-linearibusve, scapo verticillato-paniculato, carpellis compressis verticillatis fructum obtuse trigonum coalitis apice obtusis muticis, stylo ovarium æquante vel superante.

Cepa bulbiforme; escapos de estatura muy variable, desnudos; hojas tambien variadas en su figura, flores blancas ó rosadas en panoja verticilada, piramidal; carpelos obtusos, asurcados en el dorso, trasparentes. ♃. Comun en los charcos y pantanos. Junio—Agosto.

1559. *A. Ranunculoides* L (et Auct.—Ic. Rchb. germ. t. 55, f. 97). Scapis nudis umbellatis, foliis lanceolatis trinerviis, carpellis multiseriatis capitato-congestis subquinqueangularibus acutis, radice fibrosa.

β *Repens* (A. repens Cav. Ic. t. 55 et Auct. plur.—Rchb. f. 97 β). Tallos laterales tumbados, radicantes por los nudos, de que arrojan igualmente hojas y flores. Alrededores de *Madrid*, Soto de *Migascalientes*, &c.

Hojas todas radicales, escapos derechos ó tumbados y radicantes en la var. β (especie para muchos autores) flores en umbela, tépalos internos mucho mayores, festonados, blanco-rosados; carpelos en cabezuela. ♃. *Escorial*, *Guadarrama*. Junio—Agosto. C.

GÉNERO DXII.

Damasonium Juss.—Fl. hermafroditas hexandras, y como las del *Alisma*, pero los carpelos, en número de 6—8, forman un fruto sincarpico estrellado, y cada uno contiene dos semillas.

1560. *Stellatum* Pers. syn. (Alisma Damosonium L. et plur. Auct.—Plantago aquatica stellata C. B. Pin. 190.—Petiv. gaz. t. 26, f. 12.—*Almea, azumbar*).

Raíz fibrosa; escapos en general numerosos y patentes; hojas oblongo acorazonadas, trinerves, con largo peciolo; flores blancas en umbela terminal ó verticilado-paniculadas; carpelos comprimidos y agudos. ♃. *Escorial* (Quer y Graells) valle del *Paular* (Isern!) Abril—Setiembre. R.

FAMILIA OCTOGESIMAOCTAVA.

Potámeas Juss.

Fl. hermafroditas ó monoicas; *perigonio libre 4—dividido, herbáceo, nulo* ó en su lugar una espata membranosa; estambres de 1—4 en la base de las divisiones del perigonio cuando

Digitized by Google

existe, anteras 1—2 loc. *Ovario* 4—*carpelar* ordinariamente, *carpelos libres* 1—*ovulados*; *con estilo distinto* ó *sin él;* óvulo ascendente ó colgante, plegado ó recto; fruto de *carpelos libres* 1—*spermos*, *drupáceos*, ó 2—*valves*; semilla con embrion plegado ó envuelto, *sin albúmen*, y radícula macropoda homotropa ó antitropa —Plantas herbáceas, *acuáticas*, *sumergidas*, ó *con las hojas superiores natantes.*—Carecen casi del todo de aplicacion.

Género DXIII.

Potamogeton L.—Fl. hermafroditas; perigonio 4—partido; 4 anteras sentadas en la base de las lacinias; estilo 0; 4 drupas sentadas.

1561. *P. natans* L. (et Auct.—P. rotundifolium C. B. Pin. 193.—Ic. Fuchs. Hist. 651.—Reich. Ic. germ. t. 50, f. 89.—*Espiga del agua*, como las demas especies). Caule simplici, foliis longe petiolatis, superioribus natantibus oblongis basi rotundatis vel subcordatis, inferioribus submersis angustioribus limbo evanescente, floribus laxe spicatis, carpellis margine obtusis.

Tallo sencillo, rollizo; fl. verdosas en espiga, algo laxa, cilíndrica; nueces ó drupas algo comprimidas, gruesas, duras, ovoídeas, con las márgenes obtusas. ♃. Canal de *Manzanares* y demas aguas estancadas. Junio—Julio. C.

1562. P. *Microcarpus* Boiss. et Reut. Diagn. hisp. «Rhizomate repente filiformi caules brevissimos simplices monostachyos edente, foliis *omnibus conformibus* emersis ovatis vel oblongis in petiolum supra convexiusculum ea subæquantem attenuatis læte virentibus, *pedunculis post anthesin* incurvis spica tenui cylindrica longioribus; *carpellis minimis lenticularibus obtusis.*»

He subrayado en la frase característica las notas que especialmente distinguen esta especie de la precedente. ¿Es sin embargo planta perfecta, ó una deformacion debida á su habitacion casi escepcional? En los sitios cenagosos de las cercanías de *San Rafael de Guadarrama.* ♃. Julio—Agosto. (Colm.)

1563. *P. Perfoliatus* L. (et Auct.—P. foliis latis splendentibus.—Reich. Ic. germ, t. 29, f. 53). Caule subramoso tereti, foliis omnibus submersis membranaceis ovatis vel ovato-lanceolatis basi cordato-amplexicaulibus, floralibus oppositis, spicis oblongo-cylindricis densis, fructibus compressis margine obtusis.

Sumergida toda menos las espigas en la floracion; las hojas son algo crespas y ásperas en la márgen, su *base abrazadora* en especial, y las espigas *densas* y *cortas*, la distinguen con facilidad, aun cuando varíe bastante el contorno de aquellas. ♃. *Escorial*? (Quer).

Digitized by Google

1564. *P. Crispus* L. (et Auct.—P. foliis crispis, &c. C. B. Pin. 193.—Engl. Bot. 1012.—Rchb. Ic. germ. t. 29, f. 50) Caulibus ramosis compressiusculis, foliis omnibus submersis oblongis sessilibus margine undulato-crispis denticulatis basi rotundatis, fructibus compressis longe arcuato-rostratis.

Las espigas de esta especie son ovoídeas, laxas y de pocas flores. La forma de las hojas, que son membranosas, su uniformidad, y el pico largo y curvo que termina los frutos, la designan muy claramente. ♃. *Alcalá de Henares*, *Madrid* y en otros muchos sitios anegados. Junio—Julio.

1565. *P. Pusillus* L. (et Auct.—P. minimum capillaceo folio C. B. Pin. 193.—Vaill. Bot. t. 32, f. 4.—Rchb. Ic. germ. t. 22, fig. 38, 39). Foliis omnibus submersis linearibus angustis vel angustissimis floralibus exceptis alternis, spicis paucifloris longe pedunculatis, fructibus vix compressis rostro brevi apicillari, caulibus ramosissimis.

Citado por el Sr. Colmeiro en las cercanías de *Aranjuez*: varia con las hojas mas ó menos angostas, y comprende el *Compressus* (α major) *Pusillus mayor* (β vulgaris) y *Pusillus tenuissimus* (γ tenuissimus) de la Fl. fr. de DC. ♃. En *Aranjuez* (Colm.) Agosto—Setiembre. †.

1566. *P. Densus* L. (et Auct. plur.—P. pauciflorus Lam.—oppositifolius DC. Fl. fr.—Rchb. Ic. germ. t. 28, figg. 48, 49). Foliis omnibus submersis oppositis sessilibus amplexicaulibus; fructibus dorso carinatis brevirostratis.

Planta variable por sus hojas aovadas—aguzadas, en el tipo Linneano, lineares muy estrechas en la variedad *angustifolius* (P. setaceum L.—P. ramosum angustifolium C. B. Pin. 193.—Rchb. Ic., cit. f. 46). Citada por Quer en el *Escorial* (Colmeiro): tallo ramoso, rollizo; hojas todas sumergidas, membranosas, trasparentes y opuestas; espigas aovadas, de muy pocas flores, laxas con pedúnculo recorvado; frutos casi membranosos. ♃. †.

Género DXIV.

Zanichellia L. Fl. monoicas ó polygamas axilares en una misma espata; *masculinas* sin perigonio, un estambre con filamento largo y antera 2—4 loc. *femenina* ó *hermafrodita* perigonio membranoso acampanado; ovario de 4 carpelos libres 1—ovulados, óvulo colgante; estilo con estigma peltado; 4 nuececitas pediceladas.

1567. *Z. Palustris* L. (et Auct.—(Potamogeton capillaceum capitulis ad alas trifidis C. B. Pin. 193.—Vaill. Act. Par. 1719, t. 1, f. 1.—Reich. t. 16).

Planta natante, negruzca, de tallos filiformes, muy ramo-

Digitized by Google

sos, radicantes; hojas tambien filiformes, fasciculadas en las estremidades, flores de dos en dos en las axilas, con estambre largo, antera 4—loc., nuececitas denticuladas por lo comun en el dorso, derechas ó ascendentes, con estilo por lo menos de su largo. ♃. En las aguas de lento curso, rio *Manzanares*, *Casa de Campo* y otros muchos sitios. Abril—Mayo.

FAMILIA OCTOGESIMANONA.

Orquídeas Juss.

Fl. *hermafr.*, *irregulares*: perigonio *adherente* al ovario, *petaloideo* subbilabiado, con 6 divisiones, las tres esteriores y dos de las internas constituyen el labio superior (*galea*); la otra interna, que originariamente era la superior, pero que por la torsion del pedicelo viene frecuentemente á ocupar el sitio inferior y es muy irregular, desemejante, con apéndices, espolon, &c., es el labio inferior ó tablero (Labellum). *Estambres* 3, *estrechamente adheridos al estilo*, formando con él una columnita (*Columella*, *gynostemium*); los dos laterales por lo comun estériles, ó tambien nulos, ó reducidas á un apéndice (*Staminodium*); el intermedio fértil, contínuo ó separado de la columna, aunque á veces sea este el estéril, y fértiles los dos laterales; antera bilocular, ó 1—4 loc., derecha ó reclinada en una fosita del ápice de la columna (*clinandrum*) polen pulverulento ó estrechamente conglutinado en masas (*massulæ*, *pollinia*) compactas y cereas en número de 2—4—8, terminadas en una glándula (*retinaculum*), libre ó soldada con la de la masa inmediata, y aplicada sobre el estigma inmediatamente ó bien adheridas á él por medio de su prolongacion ó *colita* (*Caudicula*); ovario *infero* 1—*loc.*, de 6 costillas, las alternas mas gruesas y placentíferas, óvulos ∞; *caja* 1—*loc.*, coronada en general por el perigonio marcescente, dehiscente por tres rajas formadas por las válvulas persistentes y adheridas entre sí por la base y ápice, con las placentas en la línea media ventral; semillas en gran número, menudísimas, con tegumento que viste flojamente la almendra, que es sólida y sin albúmen.—Yerbas de hojas envaynadoras, ó sustituidas por escamas; flores espigadas, con brácteas, y raíces fasciculadas, ó compuestas de dos tubérculos enteros ó palmeados; notables por las formas singulares que ofrece su perigonio, y por la estructura de sus genitales y polen: muchísimas exóticas, y no

Digitized by Google

pocas parásitas sobre los troncos de los árboles. Los tubérculos de algunas de las indígenas suministran el *Salep*, sustancia en alto grado nutritiva; otras como la *Vaynilla*, un aroma delicioso que se acostumbra mezclar en el chocolate y confituras, y no pocas se cultivan en los jardines por la hermosura de sus flores, tan desemejantes de los tipos ordinarios.

TRIBU PRIMERA.

Ofridíneas.

Antera adherida totalmente; masas polínicas lobuladas, trabadas elásticamente.

Género DXV.

Orchis L. ex part.—Perigonio boquiabierto, con las tres divisiones esteriores ó las cinco convergentes formando el morrion ó casco; tablero 3—lobo, con espolon; masas polínicas adheridas á dos retináculos encerrados en una bolsita 2—loc. ó desnudos; ovario retorcido.

Brácteas uninerves; tubérculos enteros; tablero tripartido, y la lacinia intermedia ensanchada y bifida.

1568. *O. Militaris* L. Fl. Suec. (ejusd. Sp. excl. var. β. δ. ε.—Cynosorchis latifolia hiante cucullo major C. B. Pin. 80.—O. galeata Auct. gall. plur.—O. cinerea Schrank.—Ic. Fuchs. Hist. 554.—Jacq. Ic. rar. t. 598). Foliis oblongis, labello tripartito laciniis lateralibus linearibus, media basi lineari apice dilatato-bifida lobis oblongis, galea ovata acuta.

De un pié á media vara de alta, tubérculos indivisos, hojas oblongas; flores en espiga aovada, con *brácteas cortas*; casco *oval*, *agudo*, *ceniciento* ó rojizo, tablero del propio color rojizo, blanco en el medio, y con puntos purpúreos vellosos; espolon curvo. ♃. *Chozas*. Junio. R.

1569. O. *Ustulata* L. (et Auct. Cynosorchis militaris pratensis humilior C. B. Pin. 81.—Vaill. Bot t. 31, figg. 35, 36.—Engl. Bot. 1, 18). Perigonii laciniis in galeam globosam conniventibus, internis spathulatis, labello trifido laciniis lateralibus oblongis subarcuatis, media bifida, calcare ovario multo breviori, bracteis membranaceis coloratis uninerviis.

Tallo de unas seis pulgadas; hojas oblongo-lanceoladas, flores en espigas densas y delgadas, brácteas cortas, membranosas y coloridas; morrion negro-purpurascente, tablero

Digitized by Google

blanco, con puntitos de aquel mismo color, tubérculos enteros. ♃. *Cercedilla*. Junio. R.

* * *Como la seccion anterior, pero el lóbulo intermedio del tablero es oblongo, entero, ó truncado escotado.*

1570. *O. Coriophora* L. (et Auct.—Orchis odore hirci minor C. B. Pin. 82.—Vaill. Bot. t. 31, figg. 30, 31, 32.—O. symphypetala Broter Phyt. t. 89.—Jacq. Fl. Austr. t. 122). Perigonii laciniis in galeam oblongo-acuminatam conniventibus, labello trifido dependente, lobis trifidis subæqualibus indivisis, medio ovato-lanceolato integro, floribus dense angusteque spicatis.

De cerca de un pié de alta, con tubérculos enteros, y tallo hojoso; hojas lanceolado-lineares, espiga densa y delgada, con brácteas uninerves, membranosas, de la longitud del ovario; flores pequeñas, en el tipo de olor de chinche, con el morrion rojizo, el tablero con puntos oscuros, y las otras lacinias verdosas, marginadas de rojo; espolon curvo-descendente, mas corto que el ovario, y cónico.

β *fragrans* (O. fragrans Pollini ejusd. Elem. t. ult. f. 2); tablero algo mas dentado y flores olorosas.

La especie indicada en *Galapagar* (Colm.), la variedad hallada por mí en el monte del *Duque* (*Buitrago*) y en el *Paular*. Mayo—Julio. R.

1571. *O. Bifolia* L. excl. var. γ (DC. Fl. fr.—O. alba Lam.—Platanthera bifolia Rich. et pl. Auct.—Vaill Bot. t. 30, f. 7.—O. bifolia et trifolia C. B. Pin. 82, 83—Fl. Dan. 2, t. 235). Foliis radicalibus binis ternisve obovatis obtusis, floribus longe laxeque spicatis, labello lanceolato integro, calcare filiformi elongato, antheræ loculis parallelis.

Tubérculos *enteros*; *dos* ó *tres* hojas *radicales*, *anchas* y *obtusas*, las del tallo á modo de brácteas; flores *blancas*, *olorosas*, en larga espiga; el tablero *entero*, y el espolon *largo*, *filiforme* y arqueado: crece hasta un pié. ♃. *Cardoso* é *Iruela de Buitrago* (Isern!) Junio. R.

* * * *Como en las dos secciones anteriores, pero los lóbulos del tablero cortos y anchos.*

1572. *O. Morio* L. (et Auct.—Orchis Morio fœmina C. B. Pin. 82.—Ic. Fuchs. Hist. 559.—Engl. Bot. 2059). Foliis anguste lanceolatis, mediis superioribusque vaginantibus, perigonii laciniis omnibus in galeam subglobosam conniventibus, labello trilobo lobo intermedio truncato-emarginato, calcare horizontali vel ascendente ovario breviori.

De un pié de altura, hojas lanceoladas estrechas las radicales; flores en espiga floja y en corto número, con brácteas

Digitized by Google

uninerves las superiores, de la longitud del ovario; aquellas de color mas ó menos oscuro, purpúreo, rosado y aun blanco, y el tablero salpicado de puntos de color mas intenso. ♃. Comun en los prados de la sierra de *Guadarrama*. Mayo—Junio.

1573. *O. Mascula* L. (et Auct.—O. Morio mas, &c. C. B. Pin. 81.—et foliis sessilibus non maculatis 82.—Engl. Bot. t. 631). Labello profunde trilobo lobis latis dentatis, medio emarginato mucronato, perigonii laciniis omnibus apice reflexis, calcare cylindrico horizontali vel adscendente ovarium subæquante, spica demum elongata laxa bracteis uninerviis.

De un pié á pié y medio de altura; hojas oblongas, planas ordinariamente con manchas negras; flores purpúreas en espiga larga, con brácteas del propio color, uninerves; tablero puntuado, aterciopelado—papiloso; tubérculos enteros. ♃. En las mismas localidades y época que la anterior.

* * * * *Brácteas 3—plurinerves; tubérculos indivisos ó subbilobos en el O. Sambucina.*

1574. *O. Laxiflora* Lam. Fl. fr. (et plur. Auct.—Ic. Vaill. Bot. t. 31, f. 33, 34.—Engl. Bot. t. 2828). Foliis lanceolato-linearibus canaliculatis, floribus laxe et elongato-spicatis, bracteis 3—5 nerviis, labello trilobo, lobis lateralibus apice rotundatis, intermedio basi cuneato profunde emarginato.

Tubérculos indivisos, oblongos; tallo de un pié ó mas de alto; hojas angostas, acanaladas; flores de un purpúreo oscuro con brácteas multinerves; espolon cilíndrico, horizontal ó ascendente, mas corto que el ovario; divisiones esternas del perigonio obtusas. ♃. En el *Paular*. Junio. R.

1575. *O. Sambucina* L. (et Auct.—O. palmata sambuci odore C. B. Pin. 86.—Ic. Jacq. Fl. Austr. t. 108). Foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis immaculatis, bracteis nervosis, labello obtuse trilobo suborbiculato, lobo medio emarginato, calcare conico-cylindrico descendente ovarium æquante, tuberculis radicalibus subpalmatis.

Un pié de alta, hojas *angostadas en la base*, las superiores muy agudas, brácteas *largas*, *nerviosas*, *reticuladas*; flores amarillentas ó purpúreas (O. incarnata Willd.), en *espiga oval*. ♃. *Guadarrama* (Colm.) Mayo—Junio. R.

* * * * * *Lo mismo que la division cuarta, pero los tubérculos son palmeados.*

1576. *O. Maculata* L. (et Auct.—O. palmata pratensis maculata et montana C. B. Pin. 85, 86.—Ic. Vaill. Bot. t. 31, f. 9, 10.—Fl. Dan. 6, t. 933). Tuberculis palmatis, caule farcto foliato, bracteis trinerviis reticu-

Digitized by Google

latis, floribus anguste denseque spicatis, labello subrotundo trilobo, lobo medio integro minimo, cal are ovario breviori.

Tubérculos *palmeados*; tallo *macizo* de pié y medio; hojas comunmente *manchadas*, las superiores *angostas*, *largamente aguzadas* ó bracteiformes; flores en *espigas largas*, *delgadas* y *apretadas*, de color purpúreo, alguna pero rara vez blancas. ♃. *Iruela* y *Cardoso*. Julio. (Isern!) R.

1577. *O. Latifolia* L. (et Auct.—Ic. Vaill. Bot. t. 31, figg. 1—5—Fl. Dan. 2, t. 266). Foliis patulis atro-viridibus sæpius maculatis, inferioribus obtusis, superioribus acuminatis, bracteis trinerviis venosis, spica oblonga densa, labello obtuse trilobo, calcare cónico-cylindrico ovario breviore, caule fistuloso, tuberculis palmatis.

De un pié escaso de altura; hojas con *manchas* en general; flores purpúreas, venosas y puntuadas, en espiga *cilíndrica*, *obtusa*, *densa*; las brácteas, á escepcion de las superiores, *mas largas que ellas*. ♃. *Paular*. Junio. R.

Género DXVI.

Himanthoglossum Spr. Syst. veg. Tépalos abovedados; tablero 3—lobo, lóbulo medio muy alargado, linear, algo retorcido y espiral en la prefloracion, giboso-calcarado en la base, con las lacinias laterales mucho mas cortas; retináculo único, gynostemio no rostrado; ovario retorcido.

1578. *H. Hircinum* Spr. (Orchis barbata odore hirci, &c. C. B. Pin. 20.—Satyrium hircinum L.—Orchis hirc. Crantz. et plur. Auct. Aceras hircinus Lindl.—Reich. vol. 13, t. 8. Vaill. Bot. t. 30, f. 6).

De media vara ó mas; hojas sublanceoladas; flores espigadas, blanquizco-verdosas, con rayas rojizas; brácteas largas; tablero de 2—3 pulgadas de largo, truncado y denticulado en el ápice, las lacinias laterales mucho menores y crespo-unduladas en la base, lineares como la intermedia. ♃. Monte de *Batres*, *Casa de Campo*? Junio. R.

Género DXVII.

Ophrys L. pars.—Perigonio con las divisiones esteriores patentes, las dos internas derechas; tablero sin espolon, con dos gibas por lo comun en la base, entero ó trilobo; masas polínicas adheridas á dos, rara vez á un retináculo alojado con separacion en otras bursículas ó repliegues estigmáticos; ovario no retorcido.

1579. *O. Apifera* Huds. (et Auct.—Orchis fucum referens major, &c. C. B. Pin. 83.—Ophrys insectifera L. var. v.—Ic. Vaill. Bot. t. 30, f. 9.—Flor *de la abeja*). Labello 3—lobo tumido velutino, lobis lateralibus patulis triangularibus, medio maximo suborbiculari apice recurvo appendicula glabra iterum inflexa instructo, gynostemio rostrato.

Digitized by Google

Raíz bituberculada, hojas oblongas, flores en corto número y muy separadas, bracteadas; perigonio algo rosado, pálido; tablero pardo-negruzco, con venas amarillentas, aterciopelado menos en el medio del lóbulo medio, los laterales cortos, revueltos y callosos en la base; aquel termina en un piquito vuelto primero hácia arriba y redoblado al fin hácia abajo. ♃. *Ontigola*, *Baztan*, *Valdemoro* (Isern) *Ribas* y *Piul* (Graells). Mayo—Junio. C.

1580. *O. Anthropophora* L. (et plur. Auct.—Aceras anthrop. R. Br.—Loroglossum antr. Reich.—Orchis flore nudi hominis effigie, &c. C. B. Pin. 82.—Vaill. Bot. t. 31, figg. 19, 20—Fl. Dan. t. 103). «Labello tripartito lacinia intermedia lineari bifida sæpe interjecto denticulo, lacinulis laciniisque lateralibus lineari-filiformibus.» Koch. Syn.

En general todos los modernos separan genéricamente esta especie de los demas *Ophrys*, *por tener un solo retináculo y bolsita en que se alojan las masas polínicas*: el deseo de no multiplicar géneros en esta obra, nos ha decidido á incluirle aquí, siguiendo en este la doctrina antigua; el de ahorrar espacio nos obliga á decir por toda descripcion, que su raíz es bituberculosa, las hojas oblongas, flores espigadas, laxas, verdoso-amarillentas, el tablero rojizo en forma de un cuerpo humano con brazos y piernas estendidos; las brácteas membranosas. ♃. *Aranjuez*, dehesa de *Arganda*. Abril—Mayo. R.

1581. *O. Lutea* Cav. (et Auct.—O. insectifera s. L.—O. myodes γ DC. Fl. fr. 3.—O. vespifera Brot. et Pers —Cav. Ic. 2, t. 160). Labello oblongo basi abrupte attenuato, apice trilobo pubescente margine glabro, lobo medio suborbiculato crenulato vel emarginato, lateralibus minoribus obtusis.

Tomamos casi literalmente esta frase de la descripcion de los Sres. Godron y Grenier, pues sola ella distingue con exactitud esta especie de otras afines con que puede confundirse. La planta se eleva un pié escasamente, con hojas oblongas, y muy pocas flores, flojamente espigadas en su ápice y bracteadas; son aquellas verdosas, á escepcion del tablero que es *amarillo* y *lampiño en la márgen*: la raíz bituberculada. ♃. *Torrelaguna* (Isern!) Junio. R. R.

Género DXVIII.

Serapias L. excl. sp.—Divisiones esteriores del perigonio en casco; tablero sin espolon, como articulado, trilobo, y el lóbulo medio doblado-colgante; ovario no retorcido; las dos masas polínicas sobre un retináculo comun; columna terminada en pico.

Digitized by Google

1582. *S. Longipetala* Pollini (S. pseudocordigera Moric.—Koch. et al.—Ic. Tenor. Fl. Nap. t. 98). Labelli basi bigibbi lobo medio elongato-acuminato pubescente; bracteis flores longe superantibus, appendice gynostemium æquante.

De un pié á pié y medio de altura, bituberculosa; hojas lanceoladas, oblongas; flores espigadas con el tablero purpúreo, negruzco, bicalloso, brácteas mucho mas largas que las flores. ♃. *Guadarrama* (Colm.) Mayo—Junio. †.

1583. *S. Lingua* L. (et plur. Auct.—Orchis montana italica, &c. C. B, Pin. 84.—Ic. Moris. S. 12, t. 14, f. 5, n. 21. Reich. Ic. germ. 13. f. 439 et 499). Labello tripartito basi gibbere unico, laciniis lateralibus obtusis erectis media oblongo-lanceolata glabriuscula, tepalis internis lanceolatis in longam aristam sensim angustatis.

De medio pié de altura, y con dos tubérculos radicales, el *uno pedunculado*; hojas lanceoladas; flores en espiga, en corto número, con *brácteas mas cortas que ellas*, rojizas, con el tablero *lampiño*, negro-purpúreo, apéndice terminal de la columnita *largo*. ♃. *Chozas*, *Galapagar* y *Guadarrama* (Colm) Mayo—Junio. R.

1584. *S. Laxiflora* Chaub. Pelop. (—Rchmb? Ic. 13, t. 90 et 147.—S. occultata Gay?)

Especie parecida al *S. lingua*, de la cual puede distinguirse á primera vista por su altura doble mayor, hojas lanceolado-lineares, brácteas del largo de las flores, tablero velloso, rojo, intenso, &c. *Chozas*, *Escorial* y *Guadarrama*. Mayo—Junio. R.

TRIBU SEGUNDA.

Limodoreas.

Antera libre; masas polínicas, compuestas de masitas lobuladas, trabadas por una red elástica, ó farináceas, retináculos desnudos.

Género DXIX.

Cephalanthera Rich. Perigonio de divisiones casi iguales, convergentes; tablero sin espolon, articulado, cóncavo-escrotiforme en la base, indiviso por delante, antera terminal operculada; masas polínicas sin retináculo, bilobas; ovario mas ó menos retorcido.

1585. *C. Ensifalia* Rich. (Serapias xyphophyllum L.—Serapias ensifolia Murr.—Epipactis ensifolia DC. Fl. fr. et alior.—C. xyphoph. Reich. Ic.

Digitized by Google

germ. vol. 13, t. 118.—Fl. Dan. t. 506) Caule foliato, foliis lanceolatis vel lanceolato-linearibus, bracteis ovario glabro multo brevioribus, tepalis externis acutis, internis duobus obtusis.

De media vara de altura; flores espigadas *blancas*, el tablero con una mancha *amarilla* en su ápice, muy obtuso y mas ancho al través que largo. ♃. *Carabaña*, *Bolarque*. Mayo. R. R.

Género DXX.

Listera R. Br.—Perigonio boquiabierto, con las lacinias aproximadas formando casco; tablero sin espolon ni gibosidad en la base, colgante y bífido; gynostemio corto y agudo; antera libre y sentada.

1586. *L. Ovata* R. Br. (Ophrys ovata L.—O. bifolia C. B. Pin. 87.—Epipactis ovata DC. Fl. fr. et plur Auct.—Reich. Ic. crit. 6, t. 593).

Planta de un pié de alta, con raíces fasciculadas; tallo con dos solas hojas, ancho-aovadas, opuestas, casi abrazadoras; flores verdosas en larga espiga, brácteas mas cortas que el pedicelo; divisiones perigoniales esteriores obtusas, interiores agudas; tablero linear, bífido. ♃. *Escorial* y *Paular* (Colm.) Ponton de la *Oliva*. (Isern). Mayo—Julio. R.

Género DXXI.

Spiranthes Rich. Perigonio boquiabierto; tablero sin espolon, acanalado en la base, indiviso y recorvado; antera libre, sentada; masas polínicas reunidas por un retináculo comun; ovario no retorcido.

1587. *Sp. Æstivalis* Rich. (Ophrys spiralis γ L.—O. Æstivalis Lam.—Neottia æstivalis DC. Fl. fr.—Mich. gen. t. 26.—Reich. Ic. vol. 13, t. 123). Caule foliato, foliis lanceolato-linearibus, labello apice rotundato.

De un pié de altura, hojosa en su tallo; flores blancas, olorosas, sentadas y unilaterales, formando una espiga en espiral, con brácteas lanceoladas. ♃. Ponton de la *Oliva* (Isern!) *Escorial* (Graells). Junio—Agosto. R.

1588. *Sp. Autumnalis* Rich. (Triorchis alba odorata minor C. B. Pin. 84. Ophrys spiralis L.—Neottia spiralis DC. Fl. fr. et plur. Auct—Lob. Ic. t. 186.—Fl. Dan. 3, t. 387). Caule aphyllo bracteis vaginato, foliis radicalibus ovatis vel ovato-oblongis, labello obovato-emarginato.

Muy semejante á la *æstivalis*, pero distinta por la forma de sus hojas radicales, por su tallo falto de ellas y solo vestido de brácteas, las que acompañan las flores muy largas y aguzadas, &c. ♃. *Bustarviejo* (Colm.) Agosto—Setiembre. †.

Digitized by Google

FAMILIA NONAGESIMA.

Irídeas Juss.

Hermafroditas, *espatáceas*: perigonio *petaloideo adherente* al ovario, con 6 *divisiones* biseriales; *tres estambres en la base de las divisiones esteriores*; anteras 2—loc., extrorsas, con dehiscencia longitudinal; *ovario infero* 3—*locular;* óvulos biseriales, ∞, áxicos; *estilo sencillo*, 3 *estigmas*; caja 3—loc., polysperma, loculicido—dehiscente; embrion en el eje de un albúmen córneo ó carnoso, ó escéntrico; radícula homotropa.—Yerbas de rizoma tuberoso ó bulboso, ó rara vez de raiz fibrosa; hojas dísticas, enterísimas, por lo comun todas radicales. Comprende esta familia una multitud de plantas exóticas y tambien indígenas que adornan los jardines con flores de colores vivos, ó con las formas caprichosas de sus perigonios; testigos los *Lirios*, la *flor del tigre*, las *Bermudianas*, las *Ixias*, *Gladiolos* y otras muchas. Algunas reunen á la hermosura usos económicos y medicinales, como el *Azafran*, el *Iris de Florencia*, &c. Otros por fin pueden proporcionar crecidas cantidades de fécula de sus rizomas, sustancias tintorias de sus flores, y otros productos.

Género DXXII.

Crocus L.—Perigonio regular, embudado, con largo tubo, segmentos patentes, los esteriores algo mas largos, y limbo acampanado; estigmas ensanchados en el ápice, carnosos, denticulados ó hendidos; semillas globulosas.

1589. *Cr. Carpetanus* Boiss. et Reut. Diagn. hisp. Graells Ramill. t. 4). «Tunicis radicalibus tenuissime fibrillosis, *foliis synanthiis* canaliculatis subtus striatis convexis margine serrulatis erectis rigidis tubo corollino brevioribus, vaginis communibus angustis, spatha *diphylla obtusa* angusta, perigonii laciniis *obovatis obtusis valde concavis*, fauce glabra, filamentis *anthera paulo breviore stigmate antheras subæquante* tripartito *ciliolato-fisso violaceo.*»

Escapo en fruto media á una pulgada; hojas rígidas tres y media pulgadas, muy alargadas cuando la planta está en fruto, y patentes-recorvadas; limbo de color de lila; anteras algo mas largas que el filamento. (De la descripcion lata loc. cit.) Los estigmas, como observa el Sr. Graells op. cit., solo por escepcion son *violados*, de ordinario *amarillos* como en las demas especies. ♃. *Escorial*, *Navacerrada*, &c. Febrero—Abril. C.

Digitized by Google

1590. *Cr. Nudiflorus* Smith. (et plur. Auct.—Cr. multifidus DC. Fl. fr. et alior.—Ic. Engl. Bot. t. 491). Foliis serotinis, spatha monophylla, perigonii fauce glabra, antheris filamento brevioribus, stigmatibus tenuiter incissis.

Planta 1—flora, de hojas *tardías* ó sea desarrolladas á la primavera siguiente de la floracion, espata de *una hoja* y aguda; flor violada, grande, y con segmentos agudos; estigmas de color de *naranja*. *Balsain*, *Escorial*, *Guadarrama*; *Aranjuez* (Isern). Setiembre—Noviembre. R.

Nota. El *azafran comun* (Crocus sativus L.), se encuentra subespontáneo dentro de la provincia en *Cubas* por ejemplo, procedente sin duda de antiguas plantaciones.

Género DXXIII.

Trichonema Ker.—Perigonio regular con corto tubo, limbo 6—partido, patente; estigmas partidos en dos ó mas lacinias muy angostas; semillas subglobosas.

1591. *T. Bulbocodium* Reichb. (Ixia bulbocodium L. et plur. Auct)—Romulea Auct. Ital. Sisyrinchium minus angustifolium &c. C. B. Pin. 41.—Jacq. Icon. rar. 2. t. 271).

Escapo de 3—6 pulgadas, casi siempre unifloro, hojas muy angostas, acanaladas, mucho mas largas que aquel y recorvadas; perigonio violado mas largo que la espata, estambres mas cortos que el pistilo, con estigmas hendidos hasta la base. ♃. *Escorial*, *Molar*, monte *Viñuelas*. Febrero—Marzo. R.

Género DXXIV.

Gladiolus L.—Perigonio irregular casi bilabiado y con tubo corto; estambres ascendentes; estigmas dilatados en el ápice; caja triangular con semillas ovales ó angulosas, por lo comun aladas, colgantes.

1592. *Gl. Illyricus* Koch. ap. Sturm. 83, Ic. (et plur. Auct.—Gl. communis var. parviflorus DC. Fl. fr. suppl.) Fibris tunicarum radicalium anastomosantibus areolis copiosis ovalibus, antheris filamento brevioribus, auriculis baseos anterarum acutis denique divaricatis, stigmatibus ad medium usque linearibus margine glabris dein subito in laminam subrotundo-ovatam margine papilloso-ciliatam dilatatis.

De un pié de alta, con flores en racimo unilateral, y espatas cortas, agudas; segmentos del perigonio purpúreos, mucronulados; caja *trasovada*, *deprimida en el ápice*, con los ángulos *obtusamente aquillados en la parte superior*, y semillas *triquetras con ala angosta*. ♃. *Escorial* y *Guadarrama*. Junio—Julio. R.

Digitized by Google

1593. *Gl. Reuteri* Boiss. in Pug. pl. novar. (Gl. serotinus Welw. ined). Areolis fibrarum radicalium *angustis*, spathæ phyllo exteriori *perigonii tubum superante*, antheris filamento *dimidio brevioribus incurvis* auriculis demum divaricatis, stigmatibus *á basi sensim spathulato-dilatatis*, capsula obovata trigona angulis *acute carinatis*, seminibus *late* alatis.

Especie muy afine, como dice aquel célebre escritor al Gl. *Illyricus*, pero suficientemente distinta por una multitud de caractéres que subrayamos, por sus hojas mayores, como las flores, que en este son rosado-pálidas, &c. Fl. Junio. *Aranjuez*, *Cienpozuelos*. R.

Se han indicado asimismo en la provincia el Gl. *Communis* (yerba estoque) y el Gl. *Imbricatus*; el primero parece indudable que fué por confusion con el *Illyricus*: respecto al segundo, que no hemos visto, tal vez lo fué tambien con el ahora llamado *Reuteri*. Me inclina á creerlo así la identidad de localidades y otras consideraciones; de todos modos, el *Imbricatus* podria reconocerse por sus orejuelas (de las anteras) *paralelus*, los estigmas *grandemente ensanchados* y *papiloso-pestañosos* casi desde la base, y por los ángulas de la caja *redondeados en toda su longitud*.

Género DXXV.

Iris L.—Perigonio regular, con los segmentos esternos patentes ó reflexos, los interiores derechos, estilo trigono, estigmas grandes petaliformes, bilabiados en el ápice, el labio superior bifido, y el interior muy pequeño, entero ó escotado; caja oblonga. (Vulg. *Lirios*).

* *Especies con las divisiones esteriores del perigonio con una linea longitudinal densamente barbada.*

1594. *I. Germanica* L. (et Auct.—C. B. Pin. 30.—Redouté Lil. t. 309). Barbata, caule ramoso, floribus solitariis subsessilibus, spathis obtusis scariosis, perigonii segmentis longitudine æqualibus, interioribus obtusissimis arcuato-conniventibus.

Es tan comun en todos los jardines, y tan notables sus grandes flores *purpúreas* (*lirio azul*), que ni necesita descripcion, ni deja de quedar duda de si los individuos que se encuentran en diferentes localidades son verdaderamente espontáneos, ó proceden de cultivos abandonados. ♃. *Aranjuez*, cuesta de *Orche*. Abril—Junio.

* * *Especies con los segmentos esteriores del perigonio no barbados.*

1595. *I. Pseudo-acorus* L. (et Auct.—I. lutea Lam. Fl. fr.—Acorus adul-

Digitized by Google

terius C. B. Pin. 34.—Redouté Lil. t. 235.—*Lirio amarillo*). Imberbis, ramosa, spathis herbaceis acuminatis, foliis ensiformibus caulem subæquantibus, perigonii segmentis interioribus linearibus stigmate angustioribus brevioribusque.

De una vara ó mas de alta, fácil de distinguir por sus flores *amarillas*, tamaño de los segmentos internos, y en que los esteriores llevan una mancha leonada y están reticulados sobre fondo amarillo, de venas negro-purpúreas. ♃. Comun en las orillas y lagunazos del canal de *Manzanares*, *Casa de Campo*, &c. Mayo—Junio.

1596. *I. Fœtidissima* L. (et Auct.—Gladiolus fœtidus C. B. Pin. 30.—Spathula fœtida J. Bauh.—Redout Lil. t. 351.—*Lirio hediondo*). Imberbis, caule simplici uniangulato folia ensiformia vix superante, spathis margine scariosis acutis, segmentis perigonii exterioribus majoribus, internis discoloribus stigmata superantibus.

Su mal olor, un poco de mas ponderado sin embargo, su tallo sencillo, sus divisiones del perigonio desiguales en tamaño y color, *azules purpúreas* las esteriores, *amarillas* las internas y otra multitud de caractéres, distinguen á primera vista esta especie, que se creyó eficaz en las afecciones de nervios, &c. ♃. *Valdemoro* (Isern) *Casa de Campo*. Mayo—Junio. R.

1597. *I. Spuria* L. (et Auct.—I. maritima Lam. Fl. fr.—I. pratensis angustifolia, folio fœtido C. B. Pin. 32.—Redout. Lil. t. 349). Imberbis, compressicaulis, foliis linearibus, perigonii segmentis exterioribus limbo subrotundo ungue lanceolato breviori; interioribus minoribus stigmata superantibus.

El tallo de esta especie es *sencillo*, *comprimido* y mas alto que la longitud de las hojas *lineares*; las flores tienen los segmentos esteriores *mayores*, *blanco-amarillentos* y *con venas azules*, y los internos *violados* sin mancha alguna: la caja remata en largo pico. ♃. *Valdemoro* (Isern') *Pardo* (Quer) citado por Colmeiro. Mayo—Julio. R.

1598. *I. Xiphium* L. var. β (et Auct.—excl. Desf.—I. bulbosa cœruleo-violacea C. B. Pin. 40.—I. variegata Jacq.—Redout. Lil. t. 337). Imberbis, folii lineari subulatis canaliculatis caule 1—2 floro brevioribus, perigonii segmentis æquilongis, exterioribus oblongo-unguiculatis, radice bulbosa.

De mas de media vara de alto; raíz *bulbosa* (rizoma rastrero en las demas especies descritas); tallo sencillo, con una ó dos flores cuyos segmentos esteriores son variados de *violado* y *amarillo*, los internos, del primer color. ♃. *Cardoso* y *Somo*—

Digitized by Google

sierra (Isern!) *Chozas* y valle de *Lozoya*; *Guadarrama* (Colm.) Mayo—Junio. C.

Nota. Se cultivan ademas en los jardines el *I. Florentina*, de flores blancas, el *Susiana* que las arroja muy grandes, puntuadas y llamadas *Lirios franciscanos*, y otras varias especies menos comunes.

FAMILIA NONAGESIMAPRIMERA.

Amarylídeas R. Br.

Fl. hermafroditas casi siempre regulares, incluidas en brácteas espatiformes: perigonio 2—serial, *petaloídeo*, *con seis* divisiones mas ó menos profundas, *adherente al ovario*, y acompañado á veces de un tubo petaloídeo interno (corona) que inmediatamente rodea los genitales; *seis estambres*, sobre un disco epigyno ó sobre el perigonio, y *opuestos á sus lacinias*; anteras 2—loculares, introrsas, con dehiscencia longitudinal ó apicilar; ovario de 3 carpelos *soldados entre sí* y *con el perigonio*, de 3 celdas y muchos óvulos 2—seriales áxicos, alguna vez 1—loc.; un *estilo* y un *estigma*; fruto *capsular* 3—*loc.*, *polyspermo*, ó por escepcion 2—1—loc., óligo—ó—1—spermo loculicido—3 valve; albúmen carnoso, embrion casi recto, pequeño y axil y su radícula homotropa, y por consiguiente centripeta, ínfera ó muy rara vez supera.—Yerbas perennes, de raíz bulbosa y hojas radicales, ó muy pocas veces con raíz fasciculada y hojas alternas, siempre sencillas, enterisimas ó envaynadoras en la base.

Esta familia, riquísima en especies de adorno, apenas ofrece objeto de interés al médico, y no muchas en las artes. De las primeras pueden servir de ejemplo los *Amarylis*, *Crinos*, *Hemantus*, *Pancracios*, *Narcisos* y otras.—La medicina rara vez emplea los bulbos de algunas como eméticos ó como madurativos; á veces son venenoso—acres. La *pita* (Agave) es casi la única que las artes emplean.

TRIBU PRIMERA.

Amaryleas Endl.

Perigonio sin corona ó tubo interno petaloídeo.

Digitized by Google

GÉNERO DXXVI.

Leucojum L.—Perigonio 6—partido, de lacinias iguales, y acampanado; estambres sobre el disco epigyno, anteras mochas longitudinalmente dehiscentes; estigma sencillo; caja carnosa con semillas globulosas.

1599. *L. Autumnale* L. (et pl. Auct.—Galanthus autumnalis All. Acis autumn. Sweet.—L. bulb. autumn. C. B. Pin. 56.—Redout. Lil. t. 150, f. 2).

Escapo erguido rollizo; hojas filiformes; dos ó tres flores blancas, cabizbajas; con una mancha roja en la base de las lacinias, que provienen de una espata 1—2 fila; dehiscencia de las anteras aunque lateral no completa, y estilo filiforme. ♃. ♃. Indicada por Quer (segun Colmeiro en el *Paular* de *Segovia*).

Nota. Omito el género *Galanthus* indicado en el *Manual de Botánica descriptiva* bajo la fé del herbario de Pourret, en *Ribas*. porque ni en esta localidad le he visto, y principalmente porque todas las probabilidades son de que hablase aquello botánico del pueblo así denominado en los Pirineos orientales.

TRIBU SEGUNDA.

Narcíseas Endl.

Perigonio con una corona ó tubo petaloídeo en su garganta.

GÉNERO DXXVII.

Narcissus L.—Perigonio con tubo prolongado sobre el ovario, limbo regular asalvillado, y seis divisiones enteras; garganta coronada; estambres en el perigonio por bajo de la corona; caja trigono-redondeada, semillas subglobosas. Flores procedentes de una espata monofila.

1600. *N. Pseudonarcissus* L. (et pl. Auct.—N. sylvestris pallidus, calyce luteo C. B. Pin. 52.—Ajax Ps. n. Haw.-Reich. Ic. germ. t. 369, f. 816.—Redout. Lil. t. 158). Foliis lato-linearibus planiusculis obtusis glaucis, scapo 1—floro ancipiti striato compresso, corona campanulata crenulato vel lobulato-dentata perigonii lacinias subæquante.

Crece hasta pié y medio, con las hojas *glaucescentes mas cortas* que el escapo, *comprimido de dos filos*; flor única grande, *cabizbaja*, tubo *obcónico* del largo del *limbo*, *amarillo*, *pálido* ó *blanco*, corona *dorada igual* ó *mas larga*, acampanada; flor pedicelada dentro de la espata. ♃. Prados *Tobares* (*Escorial*). Marzo—Abril.

1601. *N. Graellsii* Webb in litt. (Apud Graells Ramill tab. 5.—N. Bul-

Digitized by Google

bocodium Cav. Lag. Herbb. non L.) «Foliis 2—3 scapo floreque longioribus, post fructus maturationem brevioribus, *supra planis*, subtus 4—striatis, striis prominulis ac angulatis; scapo cylindraceo, subcompresso, *unifloro*; flore *subsessili inclinato*, spatha striata, corolla dimidio breviore, laciniis lanceolato-acutis viridibus, margine albescentibus, *corona longiore albido sulphurea*, magna, *late turbinata, ordâ subcrenata*, antheris aurantiacis, stylo é corolla *exserto*, stigmate turbinato, germine oblongo, elliptico.» Webb. ibid.

Del *N. Bulbocodium* L., con quien ha sido confundido, difiere en que aquel tiene «la corola (perigonio) amarilla, la corona truncada enterísima, el estilo encerrado, la flor erguida y el bulbo cónico.» (Ibid.) ♃. Marzo—Abril. *Escorial*, *Galapagar*, *Guadarrama*, *Moralzarzal*, *Manzanares*, *Chozas*. (Ibid.) *Cardoso* (Isern!) Junio. C.

1602. *N. Nivalis* Graells Ramill. pag. 15, t. 6. (N. Bulbocodium Botan. hisp. Herbb.—N. bulbocodium L. var? Willk. Sert. fl. hisp.) «Foliis *duobus*, linearibus, *scapo et flore semper brevioribus*, supra canaliculatis, subtus 4—striatis, striis mediis majoribus prominulis angulosisque, scapo subcompresso, striato, unifloro; spatha striata perianthio dimidio breviore; *flore pedunculato*, *inclinato*, *luteo-aureo*, perianthii basi virescenti, laciniis acutis reflexis, *nectarium æquantibus*, corona turbinata, longitudinaliter *subplicata*, marginibus *inæqualiter subcrenulato-serrulatis*, antheris defloratis aurantiacis, stylo *exserto*, stigmate turbinato compresso, germine pyriformi sub-trigono.» Ibid.

En los prados elevados de los montes Carpetanos alt. 6000—9000! Fl. de Abril á Julio. (Ibid.) Dehesa del *Molar*, *Vellon*. Marzo. C. C.

1603. *N. Pallidulus* Graells Ramill. (N. pallidus in Ic. ejusd.—N. Calathinus Auct. non L.) Fere semper *monophyllus*, foliis scapum subæquantibus, glaucescentibus, fistulosis, linearibus *teretiusculis*, supra *canaliculatis*, *subtus* 9—*striatis*; scapo tereti striato, striis angulosis; spatha uniflora, raré biflora pedunculi longitudine: flore *albo-sulphureo* pedunculato, cernuo, sub ovario geniculato; laciniis perigonii lanceolato-acutis, reflexis, juxta tubum pressis eumque æquantibus, corona velutina campanulato-cyathiformi, margine late *subcrenulata*. Staminibus *sex*, alternis brevioribus, tribus tubo inclusis, tribus é corona exsertis, horum, antheris post deflorationem sæpe connatis; stylo é *corona exserto*, stigmate *trilobo*, lobis margine subfimbriatis: germine pyriformi subtrigono.»

Ibid. Peña de *Cudalso*, *Vellon*, *Escorial*, dehesa de *Arganda*, *Aranjuez*, *Molar*; *Chozas* y *Manzanares* (Graells). Marzo—Abril. C. C.

1604. *N. Serotinus* L. (et Auct.—N. albus autumnalis minimus C. B. Pin. 51.—Rudb. Elyss. 2, p. 64, f. 8.—Desf. Fl. Atl. t. 82). Foliis filiformibus hyperanthiis, scapo 1—3 floro, perigonii tubo angusto laciniis lanceolato-lineares stellatim patentes superante, corona brevissima 6—partita

Digitized by Google

Escapo filiforme, muy corto, y por lo comun 1—2 hojas tambien filiformes, y una ó pocas mas flores olorosas del todo *blancas* fuera de la corona que es *muy corta* y *derecha*. ♃. Indicada por Loeffling en las cercanías de *Madrid*. †.

1605. *N. Rupicola* L. Duf. Roem. et Sch. Syst. (N. apodanthus Boiss. et Reut. Diagn. pl. hisp.—Ic. Graells Ramill. t. 7). Glaucescens, foliis canaliculatis binis ternisve subtus trinerviis scapum teretiusculum striatum raro 2—florum subæquantibus, perigonii laciniis stellatim patentibus obovato-emarginatis mucronulatis corona cyathiformi-campanulata sexloba duplo longioribus, staminibus omnibus styloque tubo gracili inclussis, ovario subsessili.

De casi un pié de altura, glaucescente; flor sentada ó inclinada dentro de una espata aguda, casi de la longitud del tubo, de un amarillo-pálido y olorosa por la noche (Graells Ibid.), estambres desiguales, tres á tres, como el estilo encerrados; estigma engrosado, trilobo denticulado; caja de una pulgada ó algo menos, elipsoídea. ♃. Marzo—Julio. En toda la Sierra desde el *Escorial* (Graells); *Chozas*, *Miraflores*, *Navacerrada*, &c. (Reuter). *Peñalara* hasta *Buitrago*.

1606. *N. Pulchellus* Salisb. (N. triandr. var. luteus Bot. Mag.—Ganymedes pulchell. Haw.) «Scapo 1—7 floro; perigonii laciniis longitudine tubi reflexis, lanceolatis, corona poculiformi sexfida subrepanda longioribus.»

♃. Flores amarillo-pálidas. En la sierra de *Guadarrama* Reuter (ex Colmeiro). †.

Nota. El género *Narcissus* es uno de los que mas han atormentado y aún atormentan á los botánicos; la inconstancia de la mayor parte de los caractéres, la facilidad con que se hibridan las especies, y la gran influencia que parece ejercer en él las localidades, son otras tantas causas que han hecho interminable la lista de las propuestas, que todos los dias esperimenta aumento. Como no sea por otra parte este el mejor lugar para largas controversias, ni creyéndome tampoco autorizado para definirlas, me he concretado en las mas á copiar las descripciones dadas, subrayando las notas mas características; como aun asi podria parecer larga y aun molesta la determinacion si hubiera de hacerse uso de los numerosos grupos en que el género se ha dividido, de los cuales el mayor número carece de representantes en la vegetacion de Madrid, podrá servir de guia para lograr la facilidad la siguiente disposicion:

1.. { Corona grande y muy notable..... 2
{ ——— no..... 4

2.. { Cilindrácea..... N Pseudonarcissus.
{ Obcónica..... 3

3.. { Hojas divaricadas mas largas que el escapo.... N. Graellsii.
{ —— derechas y mas cortas..... N. Nivalis.

Digitized by Google

4.. { Lacinias perigoniales reflexas..... N. Pallidulus.
——————— patentes..... 5

5.. { Perigonio decididamente blanco..... N. Serotinus.
——— mas ó menos amarillo 6

6.. { Lacinias del perigonio trasovadas mucronuladas. N. Rupicola.
——————— lanceoladas..... N. Pulchellus.

FAMILIA NONAGESIMASEGUNDA.

Smiláceas R. Br.

Fl. regulares, *hermafroditas* ó *dioicas*: perigonio *libre*, *petaloideo*, de 4 á 10 divisiones biseriales, por lo comun de 6; *estambres en igual número* que las divisiones y *opuestos á ellas*, hypogynos ó perigynos; filamentos libres ó coherentes; anteras introrsas, 2—loculares, con dehiscencia longitudinal; ovario *libre*, 3—loc. de ordinario, 2—4 loc. en algun caso: celdas 1—pluriovuladas, *óvulos áxicos*; estilos 1—4, libres ó coherentes; *fruto jugoso*, *indehiscente*, 3, 4 ó 1—loc., y por aborto á veces 1—spermo; semillas subglobosas, con testa membranosa, y embrion pequeño en una cavidad del albúmen grueso y carnoso ó semicórneo y distante del hilo; radícula de direccion varia.—Yerbas ó matas con rizoma rastrero; hojas alternas ó subverticiladas; sentadas, pecioladas ó envaynadoras á veces, mínimas, y reemplazadas por ramos filiformes, reticulado-venosas en general.

Los vegetales de esta familia no son de los que prestan grandes utilidades, si se esceptuan las *Zarzaparrillas* y *Espárragos*, aquellas numerosas y todas empleadas en la medicina. El *Espárrago* reune á sus propiedades diuréticas (la raíz) la de ser sus *turiones* comestibles como todo el mundo sabe; en lo primero se asemeja al *brusco*. Las raíces de las demas especies son sospechosas, frecuentemente purgantes y eméticas, y algunas y sus frutos decididamente venenosos.

Endlicher divide esta familia en dos tribus:

TRIBU PRIMERA.

Parídeas.

Estilos libres y separados.

Digitized by Google

Género DXXVIII.

Paris L.—Perigonio persistente, partido en 8—10 divisiones, las esteriores calicinas, petaloideas las interiores y muy angostas; otros tantos estambres algo coherentes en la base, con anteras rostradas; estilos 4—5; baya 4—5 loc. con celdas 4—8 spermas.

1607. *P. Quadrifolia* L. (et Auct.—Solanum quadrifolium bacciferum C. B. Pin. 167.—Ic. Reich. germ. t. 430, figg. 957 et 958.—*Uva de zorro*).

Rizoma rastrero; tallo sencillo con un verticilo de hojas aovadas, prolongadas en la base, horizontales, en número de 4 por término medio, trinerves; flor única terminal, amarillenta; baya negruzca. ♃. Indicada en *Bustarviejo* y *Paular* por Quer (Colmeiro). ♁.

TRIBU SEGUNDA.

Convalarieas.

Estilos entresoldados.

Género DXXIX

Polygonatum Tourn. Inst. Perigonio cilíndrico-tubuloso, con seis dientes derechos; estambres libres, insertos en su medio; estilo único (en apariencia); estigma obtuso, trigono; ovario de 3 celdas 2—ovuladas; bayas con celdas 1—spermas.

1608. *P. Anceps* Moench. (Convallaria polygonatum L. et plur. Auct.—P. officinale All.—P. vulgare Desf.—Ic. Reich. germ. t. 434, f. 964.—*Sello de Salomon*). Caule angulato, foliis bifariis.

Rizoma nudoso y grueso, horizontal; tallo anguloso, sencillo, lampiño; hojas alternas, ovales, biladeadas, subseptemnerviadas; pedúnculos axilares, solitarios, 1—floros y recorvados; flores blancas, pestañosas en su estremo, filamentos lampiños; bayas azuladas y globosas. ♃. *Chozas* y *Somosierra*; *Bustarviejo*, *Miraflores*, *Escorial* y *Navacerrada* (Colm.) Mayo—Junio C.

1609. *P. Verticillatum* All. Ped.—Convallaria verticillata L. et Auct.—Polyg. angustifolium non ramosum C. B. Pin. 304.—Ic. Reich. germ. t. 435, f. 966). Caule angulato, foliis verticillatis lanceolatis.

Muy semejante al *anceps*, del que sobre todo le distinguen sus hojas y flores *verticiladas*, aquellas lanceoladas, oblongas,

Digitized by Google

estas en número de 1—3 sobre un pedúnculo solitario y en cada axila, blancas y pestañosas. ♃. *Bustarviejo* (Palau) citado por Colmeiro. Abril—Mayo. †.

Género DXXX.

Asparagus L.—Fl. dioicas ó hermafroditas; perigonio profundamente 6—partido, campanulado-convergente; estambres 6 libres en la base de las divisiones; estilo sencillo, con tres estigmas revueltos; ovario de tres celdas 2—ovuladas.—Ramos foliiformes y filiformes.

1610. *A. Officinalis* L. (et Auct.—A. maritimus, sylvestris et sativus C. B. Pin 489 et 490)—Engl. Bot. t. 339.—*Espárrago de jardin y espárrago triguero*). Caule herbáceo ramosissimo ramis foliiformibus setaceis lævibus, pedunculis solitariis geminisve reflexis pone medium articulatis, perigonii tubo limbum dimidium æquante, floribus dioicis.

Derecho ó tumbado (maritimus), muy ramoso; flores blanquizco-verdosas, con anteras tan largas como el filamento, fruto piriforme, rojo. ♃. Cultivado y silvestre en las cercanías de *Madrid*. Junio—Julio. C.

1611. *A. Acutifolius* L. (et Auct.—A. foliis acutis C. B. Pin. 490.—Clus. Hist. 2, 177). Caule inermi fruticoso, ramis foliiformibus aciformibus rigidis pungentibus, perigonii tubo limbum æquante, antheris mucronulatis.

Mata de media á una vara de altura, derecha ó medio tumbada y ramosa, de ramos pubescentes, con falsas hojas fasciculadas, rollizas, cortas y algo punzantes; pedúnculos cortos, articulados en el medio y reflexos; flores blanco-amarillentas, bayas piriformes negras. ♄. Alrededores de *Madrid* como *Retiro*, *Casa de Campo*, en *Añover*. Julio—Agosto. C.

Género DXXXI.

Ruscus L.—Fl. dioicas; perigonio profundamente sexpartido; *fl. masc.* de tres estambres soldados formando un tubo aovado; *fem.* lo mismo, pero con anteras estériles; estilo 1 corto y estigma entero; baya de tres celdas 2—spermas.

1612. *R. Aculeatus* L. (et Auct.—Ruscus C. B. Pin. 470.—Ic. Dodon. Pempt. 474.—Reich. Ic. germ. t. 437, f. 968.—*Brusco*).

De media á una vara de alta, con ramos estriados muy flexibles y mimbreados; los foliiformes aovados, aguzados en espina, flores solitarias ó de dos en dos, sobre una bráctea uninerve, adherida casi al medio de aquellas falsas hojas, ver-

Digitized by Google

dosas; baya de tamaño y color de una cereza. ♄. *Zarzalejo, Escorial, Pardo* (Colm.) Abril—Mayo. R.

El género *Smilax*, tipo de esta familia, comprende en nuestro clima la especie *áspera* (zarzaparrilla del pais), cuya variedad de hojas espinosas es probable se halle en la provincia, ya que se encuentra tan en las inmediaciones, *Mentrida* por ejemplo, segun el Sr. Colmeiro.—Fácil de reconocerse por ser planta leñosa, trepadora, de hojas muy variadas en su contorno, pero acorazonadas en la base, espinosas en la márgen y dorso, &c. †.

FAMILIA NONAGESIMATERCERA.

Dioscóreas R. Br.

Familia en todo semejante á la precedente, á escepcion del ovario, que es en ella *adherente*; fruto capsular loculicido-dehiscente ó bacado, los estilos libres por lo menos en el ápice, y la radícula constantemente opuesta al hilo ó sea antitropa.—Yerbas ó matas volubles, de derecha á izquierda, raíz tuberosa, hojas enteras ó hendidas mas ó menos, palminerves, reticulado-venosas.

Plantas exóticas en general, cuyos tubérculos llamados *Ñames*, procedentes de varias especies del género *Dioscorea*, constituyen uno de los principales alimentos de los indígenas de las regiones tropicales; ahora bastante generalizados en los jardines europeos, y objeto de repetidos ensayos agronómicos.

Género DXXXII.

Tamus L.—Dioica, perigonio campanulado, limbo 6—partido; *masc.* 6 estambres; *femen.* perigonio persistente, estambres 6 abortivos; ovario 3—loc., celdas 2—ovuladas; estilo trifido, estigmas escotado-bilobos; baya.

1613. *T. Communis* L. (et Auct.—Bryonia lævis S. nigra racemosa *mas.*—Bryon. lævis s. nigra baccifera: *fœm.* C. B. Pin. 297.—Ic. Engl. Bot. t. 91.—*Nueza negra*).

Planta trepadora, con cepa muy abultada y carnosa; hojas acorazonadas, aguzadas, pecioladas ó indivisas; racimos axilares, los masculinos largos, cortos por el contrario los femeninos, flores verdosas, bayas rojas esféricas. ♃. *Baztan* y en toda la falda de la Sierra. Mayo—Junio. C. C.

Digitized by Google

FAMILIA NONAGESIMACUARTA.

Liliáceas DC.

Fl. hermafroditas, *regulares:* perigonio *petaloideo*, *sexfido* ó *hexatépalo*, *biserial*, *infero*; seis estambres opuestos á las divisiones del perigonio hypogynos ó perigynos; anteras introrsas, biloculares; *ovario libre*, *trilocular*, de celdas ∞ ovuladas, óvulos biseriales, áxicos; un estilo (tres soldados) por lo comun y tres estigmas libres, ó uno triquetro; *caja* 3—*loc.*, *loculicido-dehiscente*, *trivalve*; embrion rodeado de albúmen carnoso, radícula homotropa. Plantas casi siempre herbáceas y de raíz bulbosa ó tuberosa, con hojas radicales, ó tambien opuestas y aun verticiladas, enterísimas y abrazadoras.

Numerosa familia y una de las que proporcionan los mas bellos adornos de los jardines, y tambien medicinas y condimentos usuales. Dejando á un lado las poco vulgares, entre las que lo son, podemos contar los *Tulipanes*, *Azucenas*, *Corona imperial*, *Ornitogalos*, *Jacintos*, *Lirio turco*, *Tuberosa* ó vara de Jesé, *Agapantos*, &c. De las cultivadas como alimenticias, una multitud de especies del género *Allium* conocidas con los nombres de *Cebolla*, *Ajo*, *Ajo-puerro*, *Chalota*, &c. De las raíces y bulbos de algunas en general acres, se estraen sustancias medicamentosas, por ejemplo de la *Cebolla albarrana*; en fin los jugos condensados de otras, son usadas frecuentemente y poseen propiedades enérgicas como los *Aloes*, &c.

TRIBU PRIMERA.

Tulipeas.

Perigonio 6—*tépalo;* celdas de la caja ∞ *spermas*; semillas *discoideas comprimidas*, estrecha y serialmente sobrepuestas, la testa pálida ó negruzca, no crustácea.

Género DXXXIII.

Tulipa Tourn. Inst.—Perigonio convergente, acampanado, desprovisto de fositas ni apéndices; anteras muy ahondadas en la base en el punto de insercion de los filamentos; estilo falta; estigma trilobo-sentado.—Raíces bulbosas, pedúnculos no articulados.

Digitized by Google

1614. *T. Sylvestris* L. (et Auct.—T. minor lutea italica C. B. Pin? 63. Ic. Clus. Hist. 151, f. 1.—Reich. Ic. germ. t. 446, f. 983). Glabra, foliis lineari-lanceolatis, flore nutante campanulato, tepalis inæqualibus, staminibus supra basin barbatis, capsula oblongo-trigona.

Especie fácil de reconocer por la *desigualdad* de sus tépalos *amarillos*, *concolores*, *aguzados* y *barbudos en el ápice*, *como en la base lo son los estambres*. ♃. En los prados cerca del *Escorial*, *Zarzalejo*, *Colmenar Viejo*, &c. (Graells). Abril—Mayo. R.

1615. *T. Clusiana* DC. in Redout. Lil. t. 37. (T. præcox Cav.—T. rubro-alba Brot.—Ic. Clus. Cur. post. 9). Caule 1—floro glabro, foliis glaucescentibus linearibus canaliculatis, flore erecto, perigonii segmentis lanceolatis, exterioribus acutis, staminibus glabris ovario fere duplo longioribus.

Flor blanco-rosada, segmentos blancos por dentro, los esternos agudos, rosados en el dorso; los interiores menores y obtusos, blancos por ambos lados. ♃. Indicada por el Sr. Cavanilles en las cercanías de Madrid, cerca de Atocha, y hallada pocos años ha en los campos en que ahora se halla la estacion del ferro-carril de *Aranjuez*, por D. Francisco Alea. Fl. Marzo. R. R.

1616. *T. Celsiana* DC. in Redout. Lil. t. 38.—T. transtagana Brot.—Reich. Ic. germ. t. 447, f. 984). Caule unifloro foliisque lineari-lanceolatis glabris, floris erecti campanulato-infundibuliformis segmentis omnibns oblongo-lanceolatis acutis, filamentis staminum basi barbatis.

La flor es amarilla, manchada de rosa al esterior; los tépalos todos agudos, los interiores y los estambres barbados en la base. ♃. Indicada por Clusio cerca de *Aranjuez*. (Colmeiro). †.

Género DXXXIV.

Uropetalum Gawl.—Perigonio en embudo, profundamente 6—fido: estambres en la garganta, soldados con sus divisiones, y apenas libres en el ápice; anteras dorsifixas; estilo derecho, estigma trigono ó trifido; semillas 1—seriales en cada celda, numerosas, plano-comprimidas y marginadas.—Raíces bulbosas, pedúnculos no articulados.

1617. *U. Serotinum* Gawl. (Hyacinthus serotinus L. et plur. Auct.—Lachenalia serotina Willd. et alior.—Hyac. obsoleto flore C. B. Pin. 44.—Ic. Redout. Lil. t. 202.—Cav. Ic. t. 30).

De un pié de altura; hojas lineares, acanaladas, mas cortas que el escapo; racimo terminal paucifloro, ladeado y laxo; pedicelos cortos, brácteas mas largas; flores de color lívido-anaranjado, divisiones esteriores patentes, mas crecidas que

Digitized by Google

las interiores, todas lanceoladas, obtusas. ♃. *Pardo*, *Lozoya*; *Escorial*, cerros de *Gutarron*, *Valdemoro* y *Cienpozuelos* (Isern). Abril—Junio. C.

Género DXXXV.

Fritillaria L.—Perigonio acampanado, tépalos con una fosita en su base; anteras insertas por su cara interna mas arriba de su base; estilo largo, subclaviforme, y estigma trifido.—Raíces bulbosas, pedúnculos no articulados.

1618. *Fr. Hispanica* Boiss. et Reut. pl. Or. fasc. 4. (—Boiss. Voy. Bot. sub nom. Fr. Messanensis et plur. Bot. Hisp. non Guss.) Glauca subuniflora, foliis sparsis late linearibus obtusiusculis superioribus valde attenuato-acuminatis, tepalis obovato-oblongis obtusis supra basin oblonge foveolatis, filamentis anthera mucronulata plus duplo longioribus, stylo ad tertiam dimidiamve partem trifido.

Tenida esta especie por la *Messanense* de Gussone, la distingue nuevamente Mr. Boissier por su color garzo, hojas superiores aguzado-atenuadas, tépalos rojos, obtusos, iguales, con una ancha faja amarillenta, y hoyuela oblonga, &c. Crece hasta un pié, y en nuestra provincia desde los cerros de *Aranjuez* hasta lo mas alto de la sierra de *Guadarrama* (Bourgeau) *Navacerrada* (Isern). ♃. Fl. Abril—Julio. R.

Género DXXXVI.

Lilium L. Perigonio acampanado y sus tépalos patentes ó arrollados hácia fuera, con un surco longitudinal nectarífero, y algo entresoldados inferiormente; anteras insertas por su cara interna mas arriba de la base, estilo rollizo, estigma trigono.—Raíces bulbosas, pedúnculos no articulados.

1619. *L. Martagon* L. (et Auct.—L. floribus reflexis C. B. Pin. 77, 78. Ic. Reichb. germ. t. 451, f. 989.—*Martagon*).

Tallo derecho, elevado, hojas inferiores verticiladas, aovadas ó lanceoladas, angostadas en peciolo y pestañosas; flores en racimo terminal laxo, pedúnculos cabizbajos y tépalos rosados, puntuados de púrpura, y completamente arrollados hácia afuera. ♃. *Escorial*, *Somosierra*, valle del *Paular*; *Bustarviejo* (Colm.) Junio—Julio. C.

Género DXXXVII.

Urginea Steinh. Ann. mus.—Tépalos patentes, algo entresoldados; estambres insertos en su base, con filamentos aleznados, anteras dorsifixas; estilo sencillo, estigma obtuso, caja con muchas semillas muy comprimidas, aladas y con la testa negra.—Raíces y pedúnculos de los géneros anteriores.

Digitized by Google

1620. *U. Scilla* Steinh. (Kunth.—Scilla maritima L. et Auct.—Scilla vulgaris radice rubra C. B. Pin. 73.—Ornithogalum maritimum Lam. Fl. fr.—Ic. Redouté Lil. t. 116).

Bulbo enorme; escapo de una vara á vara y media de alto; hojas oblongo-lanceoladas, lampiñas, que apenas subsisten al tiempo de la floracion; al racimo alargado, cónico-tirsoídeo, medianamente denso, con pedicelos doble largos que las flores, que son blancas, y brácteas muy cortas; caja trigona. ♃. He visto solamente las hojas en la bajada al puente de *San Juan* sobre el *Alberche*, camino de *San Martin de Valdeiglesias*, donde la indica el Sr. Graells. Fl. Agosto—Setiembre. †.

TRIBU SEGUNDA.

Asfodeleas.

Perigonio 6—*tépalo*; celdas de la caja con *pocas semillas*, *globulosas* ó *angulosas*, por lo comun con testa crustácea, negruzca.

Género DXXXVIII.

Asphodelus L.—Tépalos patentes; estambres hypogynos, ensanchados en la base y ciñendo el ovario, arqueado-ascendentes en seguida; semillas triquetras.—Raíces fasciculadas; pedúnculos articulados.

1621. *A. Fistulosus* L. (et Auct.—A. foliis fistulosis C. B. Pin. 29.—Ic. Clus. Hist. 197.—Reichb. Ic. germ. t. 513, f. 1117.—*Gamon*, como en general todas las especies). «Radice fibrosa; foliis semitereti-subulatis fistulosis, scapo ramoso, floribus laxe racemosis.» Rchnb.

De una media vara de alto, con tallo (escapo) comunmente ramoso; hojas erguidas, aleznadas, estriadas; flores blancas con una estria longitudinal, purpúrea, y una pequeña bráctea aovado-aguzada. ♃. Indicado cerca de *Madrid* por Palau y Rojas, y *Aranjuez* (Isern). Mayo—Junio. R.

1622. *A. Microcarpus* Salmz. et Viv. (Asph. æstivus Brot.—Clus. Hist. p. 196, f. inf.—Reichb. Ic. germ. f. 1116). «Caule *ramosissimo thyrsoideo*, ramis ipsis ramulosis passim paniculato, bracteis saltem novellis pallidis, fulvescentibus; lacinarium floralium nervo *carneo*; filamentis supra unguem usque *fere ad medium papilloso scabris*, unguibus elliptico subrotondis, sulco dorsali lato divisis, apice in filamentum abrupte attenuatis; capsula *parva* obovoideo-globosa (7—8 mil. long. 5—6 lata.)» Gay Dist. Geogr. Asph.

Como se ve en las descripciones, difiere del siguiente por su mayor ramosidad, forma de sus estambres, tamaño del

Digitized by Google

fruto, &c. En sitios poco elevados de la provincia de *Madrid*. Saladares de *Castilla la Nueva* (Willk.) Fl? †.

1623. *A. Albus* Mill. (L. ex parte. A. spærocarpus et subalpinus Gren. et Godr.) «Caule *simplici vel parce ramuloso*; bracteis atro-fuscis; perigonii laciniarum nervo *viridulo* filamentis *usque ad medium* papilloso scabris unguibus oblongis, cuneato ovatis, dorso plano-convexis, *apice* in filamentum sensim attenuatis; capsula *mediocri* ellipsoidea (8—12 mil. long. 6—12—lat.)» Gay ibid.

Comprendida con la precedente y siguiente por Linneo en su especie *Ramosus*, separada por Miller, y mas especialmente por Mr. Gay, siguiendo á Clusio que así la denominó.—De la seccion *Gamon* (de su nombre castellano) como aquella caracterizada por sus raíces tuberculoso-fasciculadas (agamonadas), hojas anchas aquilladas, flores blancas, &c. ♃. En *Peñalara*, *Navacerrada*, *Peguerinos*, &c. Segun Graells citado por Gay. Fl. en primavera como las otras dos. C.

1624. *A. Cerasiferus* Gay loc. cit. (A. ramosus Brot?—A. albus Boiss. Voy Esp.) «Caule *simplici* vel in ramos *paucos* longosque diviso; bracteis saltem novellis pallidis fulvescentibus; laciniarum floralium nervo carneo; filamentis supra unguem *lævibus* vel *ima basi solum* papilloso scabris, unguibus elliptico subrotundis, sulco dorsali lato divisis, apice in filamentum abrupte attenuatis; capsula *maxima* sphæroidea (15—20 mil. long. lataque.)»

La frase precedente, de Mr. Gay, nos releva de descripcion: su poca ramosidad, la forma y desnudez de los filamentos, el tamaño y forma de la caja, el nervio rosado de los tépalos, &c., la distinguen de las anteriores; florece como ellas en primavera. *Aranjuez*, *Cienpozuelos*, *Valdemoro*, *San Martin de la Vega*, &c. C.

Género DXXXIX.

Anthericum L. excl. sp.—Perigonio 6—tépalo, patente; estambres hypogynos, filamentos aleznados; anteras dorsifixas; estilo indiviso; semillas angulosas.—Raíces y pedúnculos del género anterior.

1625. *A. Liliago* L. (Phalangium Liliago plur. Auct.—Ph. parvo flore non ramosum C. B. Pin. 29.—Lob. Ic. 48.—Reich. Ic. germ. t. 512, f. 1115).

Escapo derecho sencillo; hojas lineares, derechas y casi tan largas como él; flores blancas grandes en racimo terminal flojo, estilo declinado, caja oval, mucronulada. ♃. En el *Escorial* (Colm.) Mayo—Junio. †.

Digitized by Google

Género DXL.

Aphyllanthes Tourn. Inst.—Perigonio con las divisiones iguales, aproximadas formando tubo, patentes en la parte superior; estambres mas arriba de la base de ellas, filamentos filiformes, anteras en escudo; estilo filiforme, estigmo trilobo; caja con celdas de una semilla, ovoídea, de testa crustácea.—A imitacion de Endlicher, Grenier y Godron, &c., separamos este género de las Junceas, colocándole como por apéndice en este lugar.

1626. *A. Monspeliensis* L. (et Auct.—Caryophyllus cæruleus monspeliensium C. B. Pin. 209.—Ic. Lam. Ill. t. 252.—Reich. Ic. germ. t. 118, f. 926).

Cepa con raíces fibrosas, de que salen muchos escapos rollizos, estriados, de un pié de altura, sin mas ramos ni hojas que las vaynas radicales, semiescariosas; flores solitarias, terminales azules, acompañadas y como caliculadas de brácteas tambien escariosas, parduzcas y relucientes. ♃. *Villalvilla* (Isern) *Baztan; Paular*, *Miraflores* y *Bustarviejo* (Colm.) Mayo—Junio. C.

Género DXLI.

Ornithogalum Link.—Perigonio de seis tépalos patentes; filamentos de los estambres aleznados, ensanchados en la base; estilo recto triangular; estigma obtuso trigono, caja obtusamente trigona, de pocas semillas.—Raíces bulbosas, pedúnculos sin articulacion.

1627. *O. Narbonense* L. (et plur. Auct.—non Reich.—O. stachyoides Koch. Syn.—O. majus spicatum flore albo C. B. Pin. 70.—Dodon. Pempt. 222). Foliis lato linearibus canaliculatis, floribus longe racemosis, bracteis pedicellos patentes æquantibus vel superantibus, filamentis lanceolato-linearibus, tepalis lineari-lanceolatis obtusis.

De 1—2 piés de altura; brácteas muy aguzadas; tépalos blancos, con una faja dorsal verde. ♃. *Casa de Campo*. Mayo—Junio. R.

1628, *O. Pyramidale* L. (O. angustifolium spicatum maximum C. B. Pin. 70.—Besl. Eyst. vern. 5, t. 14, f. 2.—Redouté Lil. t. 422.) «Racemo conico, floribus numerosis adscendentibus, petalis elliptico oblongis planis, stilo brevissimo.»

Escapo de una vara, flores blancas; por fuera verdes, herbáceas. ♃. Le he visto citado por varios escritores como indígena de los alrededores de *Madrid*, y en especial en un catálogo del herbário del difunto Carreño, en el *Cerro Negro*; á pesar de todo, creo demasiado dudosa la especie, por lo que no me ocupo en su descripcion. ♃. Fl?

Digitized by Google

1629. *O. Umbellatum* L. et Auct.—O. umbellatum medium angustifolium C. B. Pin. 70.—Reich Ic. germ. t. 467, f. 1019). Foliis linearibus canaliculatis scapum æquantibus vel superantibus, floribus corymbosis, pedunculis patentibus, capsula hexagona, bulbo prolifero.

De un pié de altura, con hojas radicales laxas tan largas como el escapo, aquilladas y blanquecinas á lo largo en su acanaladura; la inflorescencia ocupa mas de la mitad del mismo escapo, y forma en conjunto un corimbo muy esparramado, con pedicelos patentes y muy largos, brácteas algo menores; flores blancas por el dorso, en su parte media verdes, y filamentos lineares. ♃. *Prado redondo* (*Villaviciosa*), y alrededores de *Madrid*. Abril—Mayo. R.

Género DXLII.

Myogalum Link.—Tépalos iguales, convergentes en campana; filamentos de los estambres ensanchados petaloideos, y con una honda escotadura en que asienta la antera; estilo grueso y recto; estigma obtusamente trigono; caja con pocas semillas, subglobosas.—Raíces y pedúnculos del género anterior.

1630. *M. Nutans* Link. (Ornithogalum nutans L. et Auct.—Ornith. exoticum, &c. C. B. Pin. 70.—Albucea nutans Reich. Ic. germ. t. 473, f. 1031.—Redout. Lil. t. 253).

Escapo de media vara, hojas ancho-lineares, acanaladas poco mas cortas, flores ladeadas, cabizbajas, grandes y blán-cas, con brácteas escariosas, lanceoladas, mucho mas largas que los pedicelos, tépalos ovales, agudos, verdes en el dorso; caja hexagonal obtusa, semillas negras foveoladas. ♃. Cercanías de *Madrid* Abril—Mayo. C.

Género DXLIII.

Scilla L. pars.—Perigonio de seis tépalos, patente ó subcampanulado; estambres en la base de los tépalos, con filamentos aleznados, iguales y anteras dorsifixas; estilo filiforme recto, y estigma obtuso; caja con pocas semillas y subglobosas. Pedúnculos sin articulacion y raíz bulbosa.

1631. *Sc. Autumnalis* L. (et Auct.—Hyacinthus stellaris autumnalis minor C. B. Pin. 47.—Clus. Hist. 1, p. 185.—Engl. Bot. t. 78). Foliis hysteranthiis lineari-filiformibus, floribus racemosis, pedicellis adscendentibus, bracteis nullis.

Escapo derecho, de medio á un pié de alto, hojas *tardías* mas cortas que él; flores azules, *ebracteadas*, formando *racimo corimboso*, celdas de la caja 2—spermas. ♃. *Guadarrama*, *Escorial*, Pedrizas de *Miraflores*, *San Martin de Valdeiglesias*. Agosto—Octubre. C.

Digitized by Google

1632. *Sc. Bifolia* L. (et Auct.—Hyacinthus stellaris autumnalis minor C. B. Pin. 47.—Adenoscilla biflora Gren et Godr.—Ic. Fuchs. Hist. 837 et 838.—Reich. Ic. germ. t. 464, f. 1015). Foliis binis lineari-lanceolatis, floribus racemosis, pedunculis flore multo longioribus, bracteis nullis, seminibus carunculatis.

Escapo de un pié escaso; *dos hojas coetáneas* largamente envaynadoras, mas cortas que él, acanaladas; flores en *corto número*, azules ó blancas *en racimo*, con *largos pedúnculos ebracteados*, tépalos obtusos; arilo ó carúncula del grueso de las semillas ó poco menor. ♃. *Escorial* (Quer, citado por Colmeiro). Fl? †.

1633. *Sc. Verna* Huds. angl. (Loisel.—Sc umbellata Ram. Pyr. et plur. Auct.—Redout. Lil. t. 166.—Reich. Ic. germ. t. 463, f. 1010. b.) Foliis linearibus crassiusculis erectis scapo brevioribus, corymbo paucifloro, bracteis membranaceis pedunculum subæquantibus.

Apenas llega á un pié de altura; lampiña, con hojas *derechas*, *acanaladas*; flores (azules) en *corimbo muy laxo* y *divergente*, brácteas *solitarias*, *poco menores* ó *iguales* al pedúnculo. ♃. En *Navacerrada*. Mayo—Junio. (Colm.) †.

1634. *Sc. Nutans* Smith. (et plur. Auct.—Hyacinthus non scriptus L.—H. oblongo flore, cœruleus major C. B. Pin. 43.—Endymion. et Agraph. Sp. alior.—Redout Lil. t. 224.—Reich. Ic. germ. t. 461, f. 1008). Foliis lineari-lanceolatis canaliculatis, floribus cylindrico-campanulatis apice reflexis secundis nutantibus, bracteis binis.

Para muchos autores constituye esta especie el tipo de un nuevo género *Agraphis*, *Endymion*, caracterizado por sus tépalos soldados en la base, filamentos esteriores adheridos y soldados en toda su longitud, con las divisiones perigoniales, &c. Bajo este concepto deberia pasar á la siguiente tribu; mas el deseo de no multiplicar los géneros, especialmente los pobres en especies, nos ha decidido por la nomenclatura antigua.—Crece cosa de un pié, con flores olorosas y azules, y aspecto de un *Jacinto*. ♃. *Cardoso*, *San Martin de Valdeiglesias*, *Escorial*, *Bustarviejo* y *Canencia* (Quer) citado por Colmeiro. Mayo—Junio. R.

Género DXLIV.

Gagea Salisb.—Perigonio marcescente de 6 tépalos libres y patentes; estambres con filamentos filiformes insertos en la base de los tépalos, anteras insertas por su base en el ápice de aquellos (erguidas); estilo sencillo, estigma trigono; caja con muchas semillas globulosas pardozcas. (Flores amarillas; pedúnculos no articulados, raiz bulbosa).

1635. *G. Lutea* Schult. Syst. (et plur. Auct.—Ornithogalum luteum

Digitized by Google

C. B. Pin. 71. et L. sp. pl.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 477. f. 1055). «Folio radicali solitario erecto *lineari-lanceolato* abrupte acuminato *plano* argute carinato, floralibus 2 *suboppositis*, *pedunculis* partialibus simplicibus umbellatis *glabris*, *perigonii* phyllis oblongis *obtusis*, antheris oblongis, *bulbo ovato solitario*.» Koch. Syn.

Crece de medio á un pié, con escapo comprimido; las flores en corto número, con los tépalos obtusos y demas caractéres subrayados en la frase de Mr. Koch. ♃. *Aranjuez* (Graells) *Madrid*, *Paular* (Quer) Junio—Julio. R.

1636. *G. Arvensis* Schult. (G. villosa Duby Bot. gall.—Ornithogalum arvense Pers.—O. minimum DC. Fl. fr. non L.—O. villosum Willd. En.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 489, figg. 1049, 1050). Foliis radicalibus binis linearibus canaliculatis scapo longioribus, pedunculis villosis teretibus basi bracteis lanceolatis villosis oppositis stipatis, perigonii phyllis acutis extus pubescentibus, bulbis geminis membrana communi involutis.

Plantita de pocas pulgadas, lampiña en la parte inferior, vellosa en sus *brácteas*, *pedúnculos* y *tépalos agudos*, cuyas *largas hojas* y sus *dos bulbos* encerrados bajo una *membrana comun* la caracterizan suficientemente. ♃. Hallada á principios de Marzo en el *Retiro*. R. R. Es diferente de la *polymorpha?*

1637. *G. Minima* Schult. Syst. (Rchnb.—O. luteum minus C. B. Pin. 71.—O. minimum L.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 475, t. 1040).

Especie citada por Quer (ex Colmeiro), en el *Paular*, y quizá confundida con la *polymorpha* ó alguna variedad de la *arvensis*. De todos modos podrá reconocerse por su *bulbo doble*, hoja radical *única* y *tépalos aguzados*. ♃. Junio—Julio.

1638. *G. Stenopetala* Fries (G. Polymorpha Schult.—Boiss? Ornithogalum luteum DC. Fl. fr. excl. β.—Willd. sp. Ic. Reich. Ic. germ. t. 474, figg. 1033—38). Folio radicali unico lineari dorso carinato scapo longiore, pedunculis simplicibus glabris, foliis floralibus oppositis, tepalis linearibus obtusis glabris, bulbis geminis ternisve membrana communi non involutis.

Escapo pequeñito, de cuatro á seis pulgadas, anguloso; flores en corto número, pedúnculos lampiños, tépalos angostos y obtusos. ♃. *Cardoso*, pedrizas de *Miraflores* y *Peñalara*. Mayo—Junio. C.

Género DXLV.

Allium L. Perigonio de 6 tépalos, ó de 6 divisiones profundas, iguales y patentes ó acampanado-convergentes; estambres en la base de las divisiones, libres y filiformes, ó ensanchados en la base y algo coherentes en ella, los alternos á veces trifurcados con el diente intermedio an-

Digitized by Google

terífero; estilo filiforme, estigma sencillo, caja trigona ó trilobada—Raíz bulbosa, flores en umbela sencilla, encerrada al principio en una espata, pedúnculos no articulados.

* *Porrum. Filamentos alternos tricuspidados; hojas no fistulosas.*

1639. *A. Ampeloprasum* L. (et plur. Auct.—A. sphærico capite folio latiore, &c. C. B. Pin. 74.—Porrum Ampeloprasum Reich.—Ic. Dodon. Pempt. 678, f. 2.—Reich. Ic. germ. t. 489, f. 1072.—*Ajo puerro*, aunque impropiamente). Caule ad medium foliato, foliis planis lineari-lanceolatis, umbella conferta globosa, spatha longe acuminata, filamentis alternis latioribus tricuspidatis, cuspide antherifera filamentum æquante lateralibus exsertis, bulbo sobolifero.

De una vara y mas de altura, con hojas glaucescentes, caulinares (en apariencia), hasta la mitad del escapo; espata caduca, umbela globosa, de muchas flores rojizas, tépalos ásperos en su quilla. ♃. Comun en el *Retiro* y cercanías de *Madrid*. Mayo—Junio.

1640. *A. Spherocephalum* L. (et Auct.—A. montanum capite rotundo C. B. Pin. 75.—Ic. Mich. gen. t. 24, f. 2.—Reich. Ic. germ. t. 492, f. 1080). Caule foliato, foliis fistulosis, semicylindricis carinatis apice teretibus, umbella conferta, spatha 1—2 valvi valvis acuminatis, filamentis perigonio duplo longioribus, interioribus tricuspidatis cuspide antherifera filamento ipso duplo breviore, bulbo sobolifero.

Escapo cubierto de las vaynas de las hojas *fistulosas semicilindricas* hasta su mitad, alto de media á una vara, umbela *globosa* ú oblonga, muy *densa*, con perigonio rojo ó blanco; estambres *salientes*, ovario *oblongo*, bulbo *prolífero*. ♃. *Aranjuez*, *Ribas*; *Getafe* (Colm.) *Escorial*, *Baztan*, *Buitrago*. Mayo—Junio. C.

1641. *A. Guttatum* Stev. (Act. Mosc. 2, t. 11. f. 1). Foliis semiteretibus filiformibus, umbella effusa multiflora, tepalis oblongis obtusis medio macula nigra notatis, staminibus (alternis tricuspidatis) perigonio multo longioribus.

De la Tauria, Besaravia, Podolia, &c. ♃. De uno á dos piés de alto, con *flores blancas*. En el *Pardo* (segun Colmeiro). Junio—Julio. †

* * *Moly: filamentos sencillos; espatas cortas, hojas lineares, radicales*

1642. *A. Subhirsutum* L. (et Auct.—Moly angustifolium umbellatum C. B. Pin. 75.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 502, f. 1099). Scapo tereti basi foliato, foliis lato-linearibus planis subcarinatis margine subtusve præsertim subhirsutis scapum subæquantibus, umbella pauciflora fastigiata spatha 1—valvi, tepalis acutis mucronulatisve, capsula depresso-triloba.

Digitized by Google

Indicada por Quer en el *Retiro*, donde no me consta que despues la haya encontrado otro —Flores blancas, bulbo redondeado. †.

1643. *A. Roseum* L. sp. ed. 1. (et Auct.—A. Illyricum Jacq. Ic. rar. t. 365.—Reich. Ic. germ. t. 574, f. 1102.—*Ajo de culebra* s. Colmeiro). Scapo nudo tereti foliis lato-linearibus planis margine denticulato-ciliatis, umbella multiflora fastigiata, spatha univalvi 2—4 loba vaginante, staminibus simplicibus perigonio campanulato brevioribus.

Escapo *cilindrico mas largo* que las hojas que son todas *subradicales*, *planas* y *cilioladas*; umbela *multiflora* con perigonio *rosado* y divisiones *obtusas*, caja deprimido-triloba: bulbo redondo, que nace de un rizoma, varía con la umbela bulbífera. ♃. Cerros inmediatos al *Porcal*, *Aranjuez*; *Madrid* (Colm.) Abril—Mayo. R.

1644. *A. Neapolitanum* Cyrill. (et Auct. ital.—A. album Savi et pl. Auct. gallic.—A. candidissimum Cav.—Ic. Red. Lil. t 300.—Reich. Ic. germ. t. 507, f. 1108). Scapo nudo trigono, foliis lato-linearibus planiusculis dorso carinatis, umbella fastigiata multiflora spatha 1—valvi longiore, tepalis latis obtusissimis, filamentis omnibus simplicibus.

Crece hasta dos piés, con todas las hojas *radicales ancho-lineares*, escapo *trigono*, y umbela de *muchas* flores *blancas de nieve*, con los tépalos *ovales* y *muy obtusos*. ♃. Espontáneo en el *Jardin Botánico* y *Retiro*. Abril—Mayo. R.

1645. *A. Stramineum* Boiss. et Reut. Diagn. hisp.—Foliis omnibus radicalibus linearibus planis scapum teretem subæquantibus, spatha caducissima, umbella subfastigiata, tepalis lanceolatis acutiusculis stamina fere duplo superantibus, filamentis simplicibus á basi subulatis æqualibus.

Flores grandes, de *color amarillo* de paja. Planta de medio á un pié de altura. ♃. *Puebla de la Mujer Muerta* y *Somosierra* (Isern!) *Chozas*. Mayo—Junio. R.

* * * *Codonoprasum: filamentos sencillos, espata 2—valve, una válvula muy prolongada; tallo hojoso.* (*Hojas envaynadoras por la base*).

1646. *A. Carinatum* L. (et plur Auct.—A. flexum Waldst. Kit. t. 278. Ampeloprasum proliferum Lobel. Ic. 156). Scapo tereti foliato, foliis erectiusculis linearibus margine scabris, umbella bulbifera vel capsulifera, spathæ valva altera longissime rostrata, tepalis apice concavis carinatis obtusis filamentis simplicibus styloque multo brevioribus.

Crece mas de media vara, con hojas hasta la mitad del tallo algo carnosas, derechas y ásperas; las flores son *rosa-*

Digitized by Google

das, la espata 2—valve, persistente, una de las válvulas con larguísima aguzadura; la umbela con mas ó menos bulbillos. ♃. Camino de *Alcalá* al *Baztan*. Mayo—Junio. R.

1647. *A. Pallens* L. (A. paniculatum L. var. Gren et Godr.—montanum bicorne, flore pallido odoro C. B. Pin.—Reich. t. 484, f. 1062) «Foliis canaliculato-semiteretibus, spatha umbellam globosam pluries excedente, perianthii partitionibus rotundatis, externis retusis, staminibus ad tertiam partem exsertis.» Reich.

Escapo hojoso; bipedal; hojas semirollizas, fistulosas; espata larguísima, angosta, subaleznada; flores de un blanco súcio; estambres sencillos (longitudine petalorum Linn.) ♃. *Madrid*, cerros de *San Isidro*, *Molar*; *Chamartin* y *Paular* (Colmeiro). Mayo—Julio. R.

* * * * *Scorodon*: *filamentos sencillos y espata de válvulas cortas*: *hojas lineares no fistulosas.*

1648. *A. Moschatum* L. (et plur. Auct.—A. setaceum Waldst. et Kit. hung. t 68.—Moly. moschatum capillaceo folio C. B. Pin. 76.—Reich. t. 489, f. 1091). «Caule teretifolio umbellifero. umbella fastigiata subsexflora, petalis acutis, staminibus simplicibus, foliis setaceis.» L. sp. pl.

Planta pigmea, fácil de reconocer por la anterior frase Linneana, por su bulbo, cuya cubierta termina en resolverse en fibras longitudinales y muchos otros caractéres, pero cuya habitacion no nos consta mas que por hallarse indicada por Quer (segun Colmeiro) en *Ribas* y *Aranjuez*. †.

1649. *A. Angulosum* L. (A. laxum Dodon.—A. montanum foliis narcissi minus C. B. Pin. 75.—Ic Gmel. Sib. t. 14, f. 2.—Redout Lil. t. 281). «Scapo nudo ancipiti, foliis linearibus canaliculatis subtus subangulatis, umbella fastigiata.» L. sp. pl.

Indicada segun el Sr. Colmeiro hácia *Miraflores de la Sierra*; flores purpúreas, estambres mas cortos que los tépalos. ♃. Fl. Junio—Julio. †.

Además de las especies descritas, cuenta el genero *Allium* con una multitud de otras vulgarísimas, pero cultivadas, tales son el *Ajo comun*, la *Cebolla*, el *Puerro*, la *Chalota*, &c.

TRIBU TERCERA.

Hemerocalídeas R. Br.

Perigonio *gamotépalo*; celdas *oligospermas*; semillas *globu-*

Digitized by Google

losas ó *angulosas*.—Raíces bulbosas, pedúnculos no articulados, semillas con testa negra ordinariamente.

Género DXLVI.

Bellevalia Lapeyr.—Perigonio angulado-acampanado, 6—fido, caedizo; filamentos en la garganta y ensanchados en la base; estilo recto, filiforme; estigma truncado, triangular; caja agudamente triquetra 1—ú oligospermas, semillas subglobosas, negras.

1650. *B. Comosa* Kunth. En. (Hyacinthus comosus L.—Id. major purpureus.—Muscari comosum Mill. et Auct.—Ic. Dod. pempt. 218.—Redout. Lil. t. 231.—Reich. Ic. germ. t. 457, f. 1001).

De un pié de alta, con hojas casi de igual longitud, lineares, laxas y algo denticuladas en la márgen; flores en largo racimo, bracteolado, laxo, y con pedicelos horizontales, sucesivamente mas largos de abajo arriba; las flores inferiores fértiles poco coloridas, las superiores alargadas, violadas como sus pedicelos. ♃. Comun en los campos. Mayo—Junio.

Género DXLVII.

Botryanthus Kunth. En.—Perigonio acampanado-ventrudo ó sea en orzuela, 6—dentado, y caedizo; estambres en el tubo, encerrados y con filamentos aleznados; estilo corto, estigma trilobado; caja membranosa, globuloso-triquetra, celdas 2—spermas. Semillas subglobosas.

1651. *B. Odorus* Kunth. l. cit. (Hyacintus racemosus L.—H. botryoides Mill.—Muscari racemosum DC. Fl. fr. et plur. Auct.—H. racemosus minor. &c. C. B. Pin. 43.—Ic. Dodon. pempt. 217, f. sinistr.—Reich. Ic. germ. t. 456, f. 998.—*Matacandiles*). Foliis lineari-junciformibus anguste canaliculatis laxis, racemo conferto ovato sub-30 floro, floribus ovatis nutantibns superioribus subsessilibus erectis, pedicellis teretibus, capsulæ valvis supra emarginatis.

De medio á un palmo; flores pruinosas, intensamente violadas con los dientecitos blancos, y de olor de *ciruela* (Grenier). ♃. Muy comun en los campos arenosos. Fl. Marzo—Abril.

1652. *B. Vulgaris* Kunth. (Hyacinthus botryoides L.—H. racemosus cœruleus major C. B. Pin. 42.—Muscari Botryoides DC. Fl. fr. et plur. Auct. non Mill.—Lobel. Ic. 108.—Redout. Lil. t. 361).

Esta especie, indicada por Palau en las cercanías de *Madrid*, y que considero como muy dudosa, se distingue de la precedente en sus hojas *tiesas*, *derechas*, anchas y acanaladas; el racimo agudo de 15—20 flores mas redondeadas, apenas olorosas, cajas horizontales con las ventallas algo angostadas en el ápice, &c. Fl? †.

Digitized by Google

FAMILIA NONAGESIMAQUINTA.

Colchicáceas DC. Fl. fr.

Fl. hermafroditas ó polygamas, por aborto, *regulares*. Perigonio *colorido*, *libre* 6—*tépalo*, ó 6—*lobulado;* estambres 6, 9, ó 12 en la garganta ó en la base de las divisiones, filamentos libres, opuestos á las divisiones esteriores, ó de dos en dos á todas, anteras 2—loc. ó 1—loc., por destruccion del tabique medio, generalmente dorsifixas, extrorsas en el boton, introrsas despues; ovario formado *de tres carpelos unidos por la sutura ventral*; óvulos numerosos, áxicos; estilos tres libres ó soldados en uno; *caja* 3—*loc.*, *que en la dehiscencia se separa en los tres carpelos originarios por la linea misma de su union*; semillas ∞, á veces en corto número y aun reducidas á la unidad, de forma muy variada, con la testa membranosa, embrion pequeño dentro de un albúmen carnoso ó cartilaginoso, y radícula susceptible de todas direcciones respecto al hilo.—Yerbas perennes, con raíz bulbosa, tuberosa ó fibrosa, fasciculada, hojas ya radicales ó tambien caulinares, enterísimas y envaynadoras; inflorescencia variada.

Plantas acres, purgantes y eméticas, de las cuales se emplean algunas en medicina, como el *heleboro blanco*, el *Colquico*, la *Cebadilla*, &c.

TRIBU PRIMERA.

Colquíceas Endl.

Plantas acaules, flores con pedicelos subterráneos; uñitas del perigonio sumamente largas y por lo comun entresoldadas, estilo ó estilos alargados.

Género DXLVIII.

Bulbocodium L.—Perigonio embudado compuesto de 6 tépalos coherentes lateralmente, con tubo radical; 6 estambres con anteras erguidas, estilo trifido; caja dehiscente en el ápice.

1653. *B. Vernum* L. (et Auct.—Colchicum vernum hispanicum C. B Pin. 69.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 428).

Planta cuya existencia en las cercanías de *Madrid* es para

Digitized by Google

mí dudosa; flores radicales 1—3 envueltas entre hojas lanceoladas, cóncavas, de color violado-rosado. Indicado por Palau y Pourr. Herb. Cerca de *Madrid* y en *Aranjuez*, cañada del *Polvorin*. Marzo. †.

Género DXLIX.

Merendera Ramond. Se diferencia del género anterior en que sus tres estilos son libres.

1654. *M. Bulbocodium* Ram. (et plur Auct.—M. pyrenaica alior.—Colchicum autumnale β Lam.—Colchicum montanum Botan. Regist.—Ic. Ramond. Bull. phil. 1800, n. 47.—Redout. Lil. t. 25.—Clus. Hist. 1, p. 200, f. 1.—*Quitameriendas*).

Hojas posteriores ó del siguiente año de la flor, lineares, obtusas, flores violado-rosadas, de segmentos lanceolados mas largos que los estambres, y estos con anteras lineares de la longitud del filamento; fruto sobre un escapo. ♃. Comun desde la region baja hasta la subalpina, *Cubas*, *Aranjuez*, *Ribas*, *Madrid*, *Escorial*, *Chozas*, *Peñalara*, &c. Setiembre—Octubre.

Género DL.

Colchicum Tourn. Inst.—Se distingue este género del *Bulbocodium* en sus estilos libres, y anteras rodaderas, y por consiguiente mediifixas, &c. Del *Merendera* en el último carácter, en el perigonio embudado-acampanado, tépalos con uñitas muy largas acercadas entre sí formando un tubo radical y caja inflada.

1655. *C. Autumnale* L. (et Auct.—C. commune C. B. Pin. 67.—Ic. Fuchs. Hist. 356, 357.—Redout. Lil. t. 228.—Reich. Ic. germ. t. 426, figg. 949 et 950). «Perigonii limbo tubo multo breviore, laciniis undulato-nervosis lanceolatis, exterioribus obovato-lanceolatis, staminibus alterne altius insertis, bulbo plurifloro, *foliis* hysteranthiis *lato-lanceolatis versus basin apicemque attenuatis* strictis.» Koch. Syn. germ.

Las hojas posteriores á la flor y acompañando el fruto, son lampiñas, derechas, agudas; las flores á veces solitarias, nacen del bulbo y son rosadas, grandes de unas cuatro pulgadas, con filamentos mas largos que las anteras ovales, y van acompañadas de vaynas membranosas; estilos aganchados; caja inflada gruesa. ♃. Indicada en el *Paular*, *Bustarviejo* y *Canencia* por Quer (Colmeiro) en *Madrid* por Rojas, existe cerca de *Peguerinos*. Fl. Setiembre—Octubre.

1656. *C. Clementei* Graells Ramill. p. 25, t. 9. (C. montanum L.! ex Graellsii in Indicatione, &c.—C. montanum L. Botanic. hisp.) Foliis ternis synanthiis lato-linearibus carinatis apice recurvatis obtusis perigonii tubum excedentibus, laciniis ejusdem ovalibus obtusis, filamentis basi tuberculata

Digitized by Google

plicaque bisquamellata amplexis, stigmatibus filiformibus rectis, capsulis oblongis.

Especie crítica, de medio palmo de altura, cuyo bulbo oval arroja comunmente una y hasta 4 flores de pulgada y media de diámetro, violado-rosadas, desde fines de Diciembre hasta mediados de Febrero, acompañadas de tres hojas induplicadas, estriadas, con pestañas caedizas en sus márgenes, y que parece distinta del *Colchicum Bertoloni* Stev., porque en esta son dos y no tres las hojas y diversa la forma de los segmentos perigoniales, &c., y del *arenarium* Walds. y Kit. con quien quizá tiene mayor afinidad por la forma de los estigmas y de la caja. *Ribas*, cerro de *Almodóvar*, *Aranjuez*, *Cienpozuelos*, *Ontigola*; madura el fruto en primavera. ♃.

TRIBU SEGUNDA.

Veratreas Endl.

Plantas con escapo ó con tallo hojoso, no bulbosas; uñitas de los tépalos cortísimas, ó nulas por su soldadura en tubo.

Género DLI.

Veratrum Tourn. Inst.—Perigonio patente 6—partido y persistente; estambres 6 con anteras arriñonadas que se abren al través en dos mitades yustapuestas; celdas de la caja ∞ spermas; semillas aladas.

1657. *V. Album* L. (et. Auc.—Helleborus albus, flore subviridi C. B. Pin. 186.—Ic. Clus. Hist. 1, p. 274.—Reich. Ic. germ. t. 422, f. 937, 938.—*Heleboro blanco, Vedegambre*).

De una vara de altura, derecha, vellosa; hojas inferiores elípticas. multinerves, vellosas por el envés, con larga vayna, las superiores lanceoladas muy agudas; flores en racimos densos espigados, que forman reunidos una panoja; segmentos del perigonio pátulo-abiertos, obtusos, denticulados, blanquizcos ó verdosos. ♃. Se halla en la provincia entre *Somosierra* y el *Cardoso* (Isern). Fl. Julio? Puerto del *Reventon*. (Colm.) R. R.

FAMILIA NONAGESIMASEXTA.

Juncáceas DC. Fl. fr.

Fl. *regulares*, hermafroditas ó unisexuales por aborto: perigonio *escarioso*, *glumáceo* ó subpetaloídeo, *de* 6 *tépalos bise-*

Digitized by Google

riales; estambres 3 ó 6 *opuestos* á los *tépalos*, insertos en su base ó en el receptáculo; filamentos aleznados, libres ó algo tumbados; anteras 2—loculares, introrsas; ovario *libre* con un estilo y tres estigmas ó uno trilobulado; caja 1—3 *loc.*, 3 *valve*, loculicida ó menos veces septicida; celdas 1 ó ∞ spermas; semillas adheridas al ángulo interno, ó parietales; embrion cilíndrico en la base de un albúmen carnoso, radícula homotropa.—Yerbas perennes, rara vez anuales, con rizoma escamoso, y tallos sencillos por lo comun, nudosos; hojas alternas envaynadoras, enterísimas; inflorescencia variada.—Plantas de sitios húmedos ó inundados, y casi de ningun uso entre nosotros, empleadas solo en tejer esteras de verano ó finas, y cañizos, ó en recubrir los caballetes de algunos edificios rústicos de poca importancia.

GÉNERO DLII.

Juncus L.—Caja placentífera en el medio de sus tres ventallas, semillas numerosas en cada una.—El resto como en la familia de que es el tipo.

Cañas desnudas.

1658. *J. Acutus* L. α (et Auct.—Ic. Moris. Hist. 3. s. 8, t. 10, f. 15.—Reich. Ic. germ. t. 401, f. 894). Culmo farcto foliisque radicalibus spinescentibus cylindricis, panicula supra decomposita laterali, tepalis exterioribus obtusiusculis intimis profunde emarginatis capsula subglobosa acuta dimidio brevioribus.

Llega y escede de una vara de altura; las hojas son *cilíndricas*, *espinosas*, y con vayna oscura en su base, *todas radicales*. ♃. Inmediaciones de *Madrid*. Julio—Agosto. C.

1659. *J. Maritimus* Lam. Enc. (et. plur. Auct.—J. acutus var. β L.—Moris Hist. 3. s. 8. t. 10, f. 14.—Reich. Ic. germ. t. 402, f. 895). Culmo farcto foliisque radicalibus spinescentibus cylindricis, panicula densa ramosissima, tepalis omnibus lanceolatis intimis obtusiusculis capsulam ellipticam subæquantibus.

Tallo del *acutus*, aunque mas delgado, inflorescencia muy ramosa, y caja igual á la longitud del perigonio. ♃. *Ribas* (Colmeiro). Junio—Julio. ♁.

1660 *J. Conglomeratus* L. (et Auct.—J. lævis panicula non sparsa. C. B. Pin. 12.—Reich. Ic. germ. t. 408, f. 912, 913). Culmo nudo stricto, capitulo laterali conferto, tepalis lanceolatis acutis capsula obovata retusa styli basi coronata longioribus, floribus triandris.

Tallos ó culmos rollizos, sin nudos, estriados, de hasta

Digitized by Google

una vara de altos, hojas solo radicales á modo de vaynas, escariosas, desecadas; cabezuelas (al parecer) laterales, compactas. ♃. Cercanías de *Madrid*. Julio—Agosto. R.

1661. *J. Effusus* L. (et Auct. plur.—J. lævis panicula sparsa major C. B. Pin. 12.—Dodon. pempt. 603.—Reich. Ic. germ. t. 413, f. 920). Culmo nudo stricto, panicula laterali diffusa, tepalis lanceolatis acuminatis capsulam obovatam stylique basi impressam superantibus, floribus triandris.

Variedad segun algunos autores del *J. Communis*, á que agregan el *J. Conglomeratus*: en realidad la única nota que los distingue es la terminacion de la caja mamelonada en este último, *deprimida*, *escavada* en el *effusus*, y la diversidad de inflorescencia. ♃. Como el anterior. C.

1662. *J. Glaucus* Ehrb. (DC. Fl. fr. et alior.—J. inflexus Leers. et alior an et L?—Ic. Barrel. t. 204.—Reich. Ic. germ. t. 415, f. 922). Culmo glaucescente profunde striato, interrupte medulloso, floribus diffuse paniculatis lateralibus, tepalis lanceolato-subulatis capsulam oblongam obtusam mucronulatam subæquantibus.

Caña de dos á tres piés, estriada, glauca, sin mas hojas que las radicales reducidas á vaynas pardo-rojizas; inflorescencia y caja negruzcas, flores con 6 estambres. ♃. En las cercanías de *Madrid* segun Quer y Rodriguez. Junio—Julio. †.

1663. *J. Filiformis* L. (et Auct.—J. lævis panicula sparsa minor C. B. Pin. 12.—Ic. Scheuch. gram. t. 7, f. 1.—Reich. Ic. germ. t. 412, f. 919). Culmo filiformi ad medium florifero, capitulo laterali laxo paucifloro, tepalis lanceolatis acutis capsulam ellipticam mucronulatam fere æquantibus.

De un pié de altura, con cañas *filiformes* y algo *inclinadas* en el ápice, floríferas hácia su *medio*; flores en *cabezuela* ó *cima laxa*, de *pocas flores*, las hojas reducidas á vaynas radicales desecadas. ♃. Rio *Manzanares* (Colm.) y herbario Carreño. Julio—Agosto. †.

1664. *J. Squarrosus* L. (et Auct.—Gramen junceum foliis et spica junci C. B. Pin. 5.—Reich. Ic. germ. t. 400, f. 893). Culmo subangulato superne nudo, foliis setaceis canaliculatis rigidis patentibus, racemulis paucifloris corymbosis, tepalis æqualibus acutis capsulam ellipticam æquantibus, filamentis staminum brevissimis.

Forma *césped* y crece hasta media vara, con hojas *rigidas*, *setáceas*, *acanaladas*, todas subradicales; la inflorescencia acompañada de brácteas *cortas*. ♃. *Escorial*, *Guadarrama*, *Chozas*. Mayo—Junio. R.

Digitized by Google

1665. *J. Capitatus* Weig. (Lois. Fl. gall.—J. ericetorum DC. Fl. fr.—J. triandrus Gouan.—Ic. J. mutabilis Cav. Ic. t. 296, f. 2.—Reich. Ic. germ. t. 391, f. 864). Foliis omnibus radicalibus filiformi-setaceis canaliculatis, capitulo sæpius solitario terminali vel altero pedunculato, tepalis sub æqualibus ovato-lanceolatis cuspidatis capsulam ovali-globosam superantibus, radice annua.

Plantita de escapos y hojas filiformes, con florecitas de ordinario reunidos en uno ó dos fascículos terminales, el uno en tal caso pedunculado; brácteas setáceas, la una muy larga; caja subglobosa mas corta que los tépalos, poco desiguales entre sí. ⊙. En el *Escorial*. Agosto—Setiembre. R.

* * *Cañas foliadas.*

1666. *J. Lamprocarpus* Ehrh. (J. articulatus var. α et β L.—J. sylvaticus DC. Fl. fr. pars.—Gramen junceum folio articulato, aquaticum C. B. Pin. 5.—Reich. Ic. germ. t. 405, figg. 902—4). Culmo bi-trifoliato, foliis compressiusculis fistulosis articulatis, panicula decomposita patula, tepalis æquilongis exterioribus acutis capsula ovata mucronata nitida brevioribus.

Tallos con alguna hoja, *tumbados* ó *ascendentes*, *radicantes* por lo comun; hojas *rollizo-comprimidas*, *articuladas*, *fistulosas*; flores *aglomeradas* y dispuestas en panoja corimbosa. ♃. *Escorial*, *Madrid* y *Aranjuez* (Quer) citado por Colmeiro. Junio—Julio. R.

1667. *J. Sylvaticus* Richard (DC. pro part.—J. acutiflorus Ehr. et plur. Auct.—J. articulatus L. var. γ.—Gramen junceum folio articuloso sylvaticum C. B. Pin. 5.—Ic. Moris. H. 3, s. 8, t. 9, f. 1.—Reich. Ic. germ. t. 406, figg. 905—8). Caulibus erectis foliatis, foliis tereti-compressis fistulosis articulatis, floribus glomeratis paniculatis, tepalis acuminato-aristatis intimis longioribus, capsula ovato-pyramidata longe rostrata multo brevioribus.

Los tallos *derechos*, articulaciones de las hojas, la *forma* y *longitud* respectivas del *perigonio* y de la *caja*, definen esta especie que crece hasta una vara. ♃. *Escorial*, monte de *Valdelatas*. Julio—Agosto. R.

1668. *J. Compressus* Jacq. (J. bulbosus L. sp. ed. 2 non primæ.—et plur. Auct.—Gramen junceum foliis et spica junci C. B. Pin. 5.—Moris. H. 3, S. 8, t. 9, f. 13, n. 11.—Reich. Ic. germ. t. 399, figg. 990—992). Culmo compresso basi foliato, foliis linearibus planiusculis canaliculatis erectis, floribus geminis ternisve cymoso-paniculatis, tepalis obtusis capsula globulosa obtusa mucronulata dimidio brevioribus.

Planta *perenne*, de rizoma rastrero; tallos *comprimidos*, *no bulbosos*; inflorescencia con *una larga bráctea* en la base. ♃.

Digitized by Google

Casa de Campo y canal de *Manzanares*, *Valdemoro*. Junio—Julio. R.

1669. *J. Tenageia* L. fil. (et plur. Auct.—J. Vailantii alior.—Ic. Vaill. Bot. t. 20, f. 1.—Reich. Ic. germ. t. 416, figg. 923, 924). Caule paucifoliato articulato, foliis setaceis vaginis auriculatis, floribus solitariis sessilibus, tepalis ovato-lanceolatis capsulam globosam subæquantibus, radice annua.

Tallos filiformes, con alguna que otra articulacion y pocas hojas con vayna auriculada, flores solitarias sentadas, formando una panoja muy difusa; cajita globulosa, mucronulada. ⊙. Orillas del *Manzanares* (Colm.) *Ribas* (Herb. Pourr.) Julio—Agosto. R.

1670. *J. Bufonius* L. (et Auct.—Gramen nemorosum calyculis paleaceis C. B. Pin 7.—Ic. Lob. Ic. t. 18.—Reich. Ic. germ. t. 395, figg. 872—76). Caule dichotomo, foliis lineari-setaceis, floribus solitariis remotis sessilibus, tepalis lanceolatis subulatis capsula oblonga longioribus.

Anual, con raíz fibrosa, muy vario en altura, desde dos á doce pulgadas, tallo hojoso dicotómico, flores solitarias, distantes. ⊙. *Fuente Castellana*; soto de *Migas Calientes* (*Madrid*) Colmeiro. Junio—Julio. R.

Género DLIII.

Luzula DC. Fl. fr.—Caja 1—loc. trivalve y trisperma; las ventallas no llevan adherido indicio de diafragma. El resto como en el género *Juncus*.—Las hojas son lineares, planas como en las gramíneas.

1671. *L. Pilosa* Willd. En. (L. vernalis DC. Fl. fr. et Auct.—Gramen nemorosum hirsutum, &c. C. B. Pin.—Juncus pilosus L. excl. var.—Ic. Moris. Hist. 3, s. 8, t. 9, f. 1.—Reich. Ic. germ. t. 381, figg. 848, 849). Foliis radicalibus lineari-lanceolatis margine pilosis, cyma corymbosa simplici, ramis subtrifloris, floribus solitariis, tepalis acutis capsula ovata apiculata brevioribus, seminibus appendice falcata.

De un pié á pié y medio de altura; flores en *corimbo laxo*, con rádios *desiguales* y por comun *refractos* á la maturacion; semillas con un *apéndice encorvado*. ♃. En el *Paular* (Quer). Julio—Agosto. ♁.

1672. *L. Nivea* DC. Fl. fr. (et Auct.—Gramen hirsutum angustifolium minus paniculis albis C. B. Pin. 7.—Juncus niveus L.—Ic. Moris. Hist. 3, S. 8, t. 9, f. 39.—Reich. Ic. germ. t. 384, f. 852). Foliis linearibus margine pilosis, florum glumerulis effuso-paniculatis, tepalis acutis capsula ongioribus.

Cepa con renuevos, flores *blanco—angostadas* en panoja mas

Digitized by Google

corta que las hojas florales. ♃. *Escorial* (*Cuelgamuros*). Julio—Agosto. R.

1673. *L. Campestris* DC. Fl. fr. excl. var. (et Auct.—Gramen hirsutum capitulis psyllii C. B. Pin. 7.—Juncus campestris L. excl. var.—Reich. Ic. germ. t. 375, figg. 831—837). Foliis margine pilosis demum glabrescentibus, spicis umbellatis sessilibus pedunculatisque, tepalis acuminatis capsula globulosa longioribus, antheris filamenta pluries superantibus, seminibus basi appendice conspicua conica.

Cepa con renuevos *rastreros*; hojas *blanco-pelosas por la márgen*, lampiñas al fin, espiguillas sentadas ó pedunculadas en una especie de *umbela* irregular; perigonio pardo ó negruzco. ♃. *Molar*, *Escorial*. Marzo—Abril. R.

1674. *L. Lactea* Meyer. (L. brevifolia Desv.—Juncus lacteus Link.—J. niveus brevifolius Pers.—J. Stæchadanthus Brot. Ic.—Reich. Ic. germ. t. 386, f. 856). «Foliis subpilosis, panicula vix composita corymbosa paucifloral, cymis 4—6 floris, floribus albis, perigonii foliolis interioribus vix longioribus capsulam acutam triquetram subturbinatam paulo superantibus.» Kth.

♃. En San Rafael de *Guadarrama* (Reuter). Junio—Agosto. Canto del *Berrueco* (*Chozas*). R.

FAMILIA NONAGESIMASEPTIMA.

Tyfáceas Juss.

Fl. *monoicas en espigas sumamente densas*, *cilíndricas* ó *globulosas*; *las espigas superiores masculinas*, *femeninas las inferiores*; *perigonio ninguno* ó *sustituido por pelos* ó *por tres escamas persistentes*: fl. *masc.* filamentos sencillos, ó 2—trifurcados, entremezclados de cerditas, con tres ó mas anteras 2—loculares: fl. *fem.* ovario libre ó soldados dos á dos, uniloculares, 1—ovulados; óvulo colgante; estilo sencillo, con estigma lateral; fruto drupáceo 1—loc., 1—spermo, terminado en el estilo; embrion recto en el eje de un albúmen carnoso, radícula homotropa.—Plantas acuáticas, con rizoma rastrero, tallos cilíndricos, sólidos, sin nudos, hojas alternas enterísimas, envaynadoras —Los rizomas son feculentos; como medicinales no son de uso las *Tyfáceas* (Aneas, &c.), en nuestro clima; sus largas y resistentes hojas se emplean para los asientos de las sillas ordinarias, y otros artefactos análogos.

Digitized by Google

Género DCIV.

Typha Tourn. Inst.—Fl. monoicas constituyendo espigas sumamente densas y cilíndricas; la *masculina* terminal, de ordinario interrumpida por brácteas fugaces; estambres ∞, con filamentos sencillos ó bi-trifurcados, rodeados de cerditas en maza; la espiga *femenina* á continuacion, y debajo de la masculina, con muchos ovarios rodeados de iguales cerditas, nacidas de un podogyna, estilo sencillo capilar; fruto drupáceo, con epicarpio membranoso, separable por sí del endocarpio.

1675. *T. Latifolia* L. (et Auct.—T. palustris major C. B. Pin. 20.—Ic. Fuchs. Hist. 823.—Reich. t. 323, figg. 247, 248.—*Espadaña, anea*). Foliis lato-linearibus culmo florente longioribus, spicis cylindricis contiguis, masculæ axi longe piloso, fœmineæ calvo, stigmate obliquo spathulato-ovato setas podocarpi excedente.

De la altura de un hombre y aun mas; hojas envaynadoras en la base, planas; las flores forman dos espigas, sin espacio intermedio apenas, las masculinas ocupan la parte superior, y las femeninas la inferior, como escamosa y de un leonado-parduzco; el polen es sumamente abundante, y sus granos formados por la reunion de cuatro, basta sacudirlo ligeramente para que se esparza á manera de una nubecilla. ♃. Muy comun en el canal de *Manzanares*, *Casa de Campo*. Junio—Julio.

1676. *T. Angustifolia* L. (et Auct.—T. palustris clava gracili et minor C. B. Pin. 20.—Ic. Moris. Hist. 3, S. 8, t. 13, f. 2.—Reich. germ. t. 321, f. 745.—*Espadaña, anea*, como la precedente). Foliis anguste linearibus culmo florente longioribus, spicis cylindricis remotis, masculæ axi longe piloso, fœmineæ pilis clavatis, stigmate lineari-subulato setas podocarpi longe excedente.

Sumamente parecida á la *T. Latifolia*, de la que se distingue por sus hojas *angostas*, espigas *distantes*, granos del polen *no coherentes*, &c. Menos comun que aquella, y empleada en iguales usos. ♃. En los mismos sitios y época que la anterior.

Género DLV.

Sparganium L.—Fl. dispuestas en cabezuelas esféricas distantes unas de otras, las superiores *masculinas* sin brácteas ó con ellas, pero poco visibles, estambres ∞ libres, filamentos cortos entremezclados de escamas; las *femeninas* bracteadas, estilo corto, fruto sentado, con tres escamas en la base, seco y drupáceo.

1677. *Sp. Ramosum* Huds. Angl. (Sp. C. B. Pin. 15 et Auct.—Dod. pempt. 601.—Reich. Ic. germ. t. 326, f. 751.—Sp. erecti L. var. α).

Tallo derecho, de una vara, hojas triquetras en la base, cóncavas por sus lados, muy largas; inflorescencia ramosa y

Digitized by Google

hojosa, estigma linear, frutos angulosos, sentados. ♃. Canal de *Manzanares*, *Pardo*, *Escorial*, &c. Junio—Julio, &c. C.

FAMILIA NONAGESIMAOCTAVA.

Aroídeas Juss.

Fl. cubriendo en *totalidad* ó *solo parcialmente un espádice carnoso* y *sencillo*, unisexuales desnudas, ó hermafroditas, con perigonio escuamiforme 4—6 tépalo; en las unisexuales los estambres con filamentos muy cortos ocupan la parte superior del espádice ó están mezclados con los ovarios, siendo opuestos á las escamas en las flores hermafroditas, y largos en este caso; los ovarios independientes ó soldados entre sí, 1—pluriloculares, 1—pluriovulados, estilo 1 ó nulo y un estigma entero ó lobulado; pericarpio indehiscente, seco ó bacado, con 1 ó mas semillas que pueden ofrecer muy diversas posiciones; albúmen carnoso ó harinoso, abundante, rarísima vez subnulo, embrion axil, y radícula homotropa ó antitropa.—Plantas herbáceas, acaules ó caulescentes, de raíz tuberosa ó con rizoma rastrero, ó sufrutescentes; hojas envaynadoras, hendidas mas ó menos, y aun decompuestas.—Familia representada en Europa por corto número de especies, y en nuestra provincia por una ó dos solas; acres en general, pero objeto de cultivo en los climas cálidos por la gran cantidad de fécula que contienen sus tubérculos y rizomas (la *Colocasia* por ejemplo): poco usadas entre nosotros como medicamentosas, aunque todavia se prescriban la *Serpentaria*, el *Calamo aromático* y alguna otra.

Género DLVI.

Arum L.—Espata en cucurucho; espádice sin órganos sexuales en el ápice; perigonio 0; flores *masculinas* reducidas á simples anteras, casi sentadas 1—2 loc. libres ó soldadas entre sí, con dehiscencia longitudinal ó transversal; ocupan en muchas séries la parte próxima al ápice; *femeninas* los ovarios revisten la base del espádice, y son uniloculares, pluriovulados, con ó sin estilo y estigma escudado; fruto bacado, carnoso, 1—loc. 1—plurispermo; semilla globulosa con radícula antitropa.

1678. *A. Maculatum* L. pars (et plur. Auct.—A. vulgare Lam. Fl. fr. et alior.—Ic. Fuchs. Hist. 69.—Reich. Ic. germ. t. 8, f. 8.—*Aro, yaro*).

Escapo desnudo, hojas radicales hastado-aflechadas, con orejuelas poco divergentes, verdes ó salpicadas de manchas negruzcas, *vernales*; espata en cucurucho, derecha y blanco-

Digitized by Google

amarillenta; espádice mitad mas corto, con la clava terminal purpúrea, bayas rojas. ♃. *Retiro*, *Casa de Campo*, *Escorial*. Abril—Mayo. C.

1679. El *A. Italicum* Mill. (et Auct.—Reich. t. 11, f. 11), se distingue por sus hojas casi *hibernates*, de orejillas *divergentes*, con *venas* á veces *manchas blancas*; espata *patente* en su mayor parte; clava *amarilla*; espádice *que no llega* á la *mitad* de la espata, &c.—*Somosierra*? Jun.

FAMILIA NONAGESIMANONA.

Lemnáceas Duby. Bot. Gall.

Flores monoicas, alguna vez dioicas, reunidas en una espata cerrada y ruptil, dos masculinas y una femenina; perigonio 0; *mascul.* un estambre saliente, anteras 2—loc., celdas separadas y subglobosas, dehiscentes por una raja transversal ó lateral; *femeninas* un ovario libre, 1—loc., 1—7 ovulado, óvulos insertos en el fondo, estilo 1, estigma cóncavo; fruto 1—loc. membranoso, indehiscente ó ruptil al través, 1—7 semillas, albúmen 0, embrion recto, cotylédones carnosos.—Plantitas natantes, afilas, tallo herbáceo, con articulaciones disciformes, (*frondes*) las flores salen de una hendidura de la márgen.—Yerbecillas sin uso que cubren las aguas encharcadas.

Género DLVII.

Lemna L.—Carácter, el de la familia. (Florecen raras veces).

1680. *L. Trisulca* L. (et Auct.—Lenticula aquatica trisulca C. B. Pin. 362.—Ic. Lobel. Ic. 2, t. 36.—Reich. Ic. germ. vol. 7, t. 15, f. 19.—*Lenteja de agua*, como las demas especies). Frondibus oblongo-lanceolatis tenuibus, radice solitaria.

Las frondes se reunen de tres en tres generalmente, formando cruz, natantes en la época de la floracion, sumergidas en toda otra ocasion: ovario 1—ovulado, semilla horizontal, radícula heterotropa. ⊙. Comun en las aguas encharcadas como las demas especies. Agosto.

1681. *L. Minor* L. (et Auct.—Ic. Vaill. Bot. t. 20, f. 3.—Reich. germ. l. cit. t. 14, f. 15). Frondibus utrinque planiusculis suborbiculatis, radice solitaria.

En esta especie *natante*, las frondes son *redondeadas aplana-*

Digitized by Google

das, y se reunen de tres en tres ó en poco mayor número, las raicillas y ovario como en la *Trisulca*. ⊙. Como la anterior.

1682. *L. Gibba* L (et Auct. plurim.—Telmatophace gibba Schl.—Ic. Micheli Gen. t. 11, f. 1.—Reich. Ic. germ. l. c. 14, f. 16). Frondibus suborbiculatis supra planis subtus gibbo-convexis ennerviis, radice solitaria.

Verde, natanto, *hemisférico-convexa por el envés*, *raicilla solitaria*; frondes de dos en dos ó de tres en tres, fruto ruptil al través, con 2—7 semillas erguidas, y rejo homotropo. ⊙. Aun mas comun que las anteriores.

FAMILIA CENTESIMA.

Cyperáceas Juss.

Fl. hermafr. ó unisexuales, *glumáceas sin perigonio*, pero recubiertas por una *gluma* ó *escama* 1—*valve*, dispuestas en espigas solitarias terminales, fasciculadas ó aglomeradas en el ápice de la caña.—En lugar del perigonio suelen existir unas cerditas ó bien un disco que rodea la base del ovario, ó cubriéndole del todo, forma como el pericarpio del fruto; estambres 3 *hypogynos*, *libres*, con anteras basifixas, introrsas y biloculares; *ovario libre*, con 2—3 *estilos*; *cariópside* rodeado de un pericarpio no adherente á la semilla, que es *erguida*, embrion *pequeño*, *basilar*, encorvado en un albúmen harinoso ó carnoso, radícula *homotropa infera*.—Plantas herbáceas, anuas ó perennes, parecidas á las *Gramíneas*, de las que se distinguen además de los caractéres de las flores y frutos, por sus *cañas sin nudos*, hojas *tristicas*, envaynadoras, pero con la *vayna entera*.—En general poco útiles en la economía y medicina; las raíces de algunas (Juncias) aromáticas, las de la *Chufa* (Cyperus esculentus), azucaradas y refrescantes, las de otras diuréticas; sus hojas poco buscadas por el ganado, y las semillas casi inútiles como alimenticias.

TRIBU PRIMERA.

Cypereas.

Fl. hermafroditas; escamas glumáceas florales dísticas.

Digitized by Google

GÉNERO DLVIII.

Cyperus L.—Fl. hermafrod. en espiguillas multifloras, dísticas; escamas florales aquilladas, las inferiores por lo comun estériles; 2 ó tres estigmas lampiños; disco y cerditas no existen; cariópside crustáceo, trigono.

1683. *C. Longus* L. (et Auct.—C. odoratus radice longa, &c. C. B. Pin. 14.—Ic. Moris. Hist. 3, S. 8, t. 11, f. 13.—Reich. Ic. germ. t. 282, f. 670. *Juncia*, como las demas especies). Culmo triquetro, foliis margine carinaque asperis, umbella decomposita, ramis longioribus umbellatis erectis, glumis nervosis, radice repente et tuberculata.

De una vara á vara y media de altura; hojas mas largas que la caña; como las 3 ó 4 involucrales lo son mas que la inflorescencia y desiguales; espiguillas lineares alternas, flores con estilos trifidos; glumas con la quilla verdosa, y blanquizcas en la márgen. ♃. Sitios húmedos de los alrededores de *Madrid*. Junio—Julio. R.

1684. *C. Badius* Desf. Fl. Atl. (et Auct.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 283, f. 671). Culmo triquetro, foliis brevioribus anguste linearibus margine carinaque asperis, umbellis decompositis, ramis longioribus racemiferis angulo recto patentibus, glumis nervosis, radice repente etuberculata.

Mitad menor que el *C. Longus*, y de hojas mas estrechas, con los ramos mas largos de la umbela no terminados en *umbelita* sino en *racimillo*, y *patentes* no derechos. ♃. En los mismos sitios que la anterior, pero mas comun.

1685. *C. Olivaris* Targ. Tozz. (—Rch. Fl. exc.—C. rotundus DC. Fl. fr. et alior. an L?—C. esculentus Gouan Monsp. non L.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 281, f. 671.—*Castañuela*). Culmo triquetro, umbellæ simplicis ramosæve ramis patulo-erectis, spiculis numerosis multifloris, glumis sub acutis nervosis, radice fibrosa hinc inde tuberculata, tuberculis vix zonatis.

De un pié de altura, con raíz fibrosa y tubérculos ovoideos, negruzcos y amargos.—Es una de las yerbas comunes y mas difícil de estirpar de las huertas. ♃. Infesta las de *Madrid*. Julio—Agosto.

1686. *C. Fuscus* L. (et Auctor.—Ic. Moris. Hist. 3, S. 8, t. 9, f. 38.—Reich. Ic. germ. t. 280, f. 667). Culmis fasciculatis triquetris, spiculis numerosis sessilibus subcapitatis, glumis subacutis 1—nerviis, stylo 3—fido, radice fibrosa annua.

Fácil de distinguir de las demas *juncias* por su raíz *anual*, *fibrosa*, flores *negruzcas* y dispuestas por lo comun en *cabezuelas*, aunque tambien pueden afectar la forma que en gene-

Digitized by Google

ral denominan *umbela* los autores en esta familia, *cyma*, *anthela*, &c., de otros. ⊙. Inmediaciones de *Madrid*. R.

1687. *C. Flavescens* L. (et Auct.—Ic. Moris. Hist. 3, S. 8, t. 11, f. 37. Reich. Ic. germ. t. 278, figg. 662—664). Culmis fasciculatis obscure triquetris; stigmatibus 2, radice fibrosa annua.

Plantita ordinariamente de unas dos pulgadas, con florecitas dispuestas en *cabezuela* ó *umbelita* de pocos rayos, de color *pardo amarillento*; glumas 1—*nerves*, y cariópsides *lenticulares*. ⊙. Cerca del *Manzanares* (Colm.) *Chozas* (Willk.) Julio—Agosto. R.

Género DLIX.

Schœnus L.—Escamas perigoniales ó glumas dísticas, aquilladas, en número de 6—9 que encierran otras tantas flores, las inferiores menores; estilo con tres estigmas pubescentes, y de una á cinco cerditas denticuladas hypogynas.—Fl. hermafroditas en espiguillas paucifloras formando espiga oval, densa, bracteada.

1688. *Sch. Nigricans* L. (et Auct.—Chætophora nigricans K. Enum.—Ic. Moris. Hist 3, S. 8, t. 10, f. 28.—Reich. Ic. germ. t. 286, fig. 679). Culmis teretibus nudis, foliis subulatis, capitulo ovato, spiculis paucifloris carina asperis, involucro diphyllo altero longe acuminato-mucronato.

De una media vara de alta, hojas *aleznadas*, con la vayna *negruzca* como las *espiguillas*, dispuestas en *cabezuela oval* con dos brácteas muy *desiguales*. ♃. *Ribas*. Mayo. R.

Nota. He visto indicado en el canal de *Madrid*, con referencia á Lagasca, el *Sch. Albus* L. (Rhynchospora alba Vahl.)—Fl. Dan. t. 320. De espiguillas blanquizcas en corimbo. †

TRIBU SEGUNDA.

Scirpeas Koch.

Fl. hermafroditas, con las escamas florales empizarradas en todas direcciones.

Género DLX.

Scirpus L. Espiguillas multifloras, las escamas inferiores vacias; receptáculo con cerditas hypogynas, cortas, pubescentes; estilo bi-trifido, articulado en la base; cariópside crustáceo, coronado con la base del estilo.

1689. *Sc. Lacustris* L. (et Auct.—Juncus maximus s. Scirpus major C. B. Pin. 12.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 306, f. 722). Culmo tereti basi va-

Digitized by Google

ginato, spiculis oblongis fasciculato-umbellatis fasciculis sessilibus pedunculatisque, bractea inferiori subulato-canaliculata culmum terminante, stigmatibus ternis.

Planta elevada, con cañas solitarias, cubiertas en la base de las vaynas de las hojas, cuyo limbo aborta por lo general y es aleznado y áspero si llega á desarrollarse; flores al parecer laterales por continuar la caña una de las brácteas; glumas negruzcas escotado-mucronadas; cariópside triangular; cerditas con aguijoncitos que miran hácia la base: cepa rastrera. ♃. Comun en los sitios inundados. Junio—Julio.

1690. *Sc. Palustris* L. (et plur. Auct.—Eleocharis palustris R. Br. et alior.—Juncus palustris, capitulo equiseti, major C. B. Pin. 12.—Ic. Engl. Bot. t. 131.—Reich. Ic. germ. t. 237, f. 704). Culmis fasciculatis basi vaginatis, spica terminali oblonga, glumis arcte imbricatis, infima breviore spiculæ basin semiamplexante, stigmatibus 2, cariopside compressiuscula.

Cepa rastrera, cañas de muy variable altura, segun crecen ó no dentro del agua, con vaynas truncadas en la base; espiga oblonga negruzca. ♃. Con el anterior.

1691. *Sc. Maritimus* L. (et Auct.—Sc. tuberosus Desf. Fl. Atl.—Cyperus rotundus inodorus germanicus C. B. Pin. 14.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 310, figg. 726—728). Culmis triquetris, foliis carinatis elongatis, spicis terminalibus fasciculatis solitariisve umbellato-pedunculatis sessilibusque, involucro subtriphyllo glumis trifidis lobo medio mucronato longiore.

Cepa *rastrera*, con *tubérculos zonados*; cariópsides relucientes, parduzcos, trasovados; cerditas con espinitas que miran *hácia la base*: cañas de una vara á vara y media de altas, *fasciculadas*. ♃. *Casa de Campo*, orillas del *Manzanares*, &c. Junio—Julio. C.

Género DLXI.

Isolepis R. Br.—Como el *Scirpus*, pero carece de las cerditas hypogynas, el estilo es casi siempre trífido, y el ovario con estilo no articulado en la base ó bulboso-engrosado en ella.

1692. *I. Holoschœnus* Rœm. et Sch. (Sc. Holoschœnus L. et Auct.—Juncus acutus maritimus capitulis rotundis C. B. Pin. 11.—Ic. Engl. Bot. t. 1612.—Holosch. Linnæi Reich. Ic. germ. t. 318, f. 739—741.—V. *Junco comun*). Culmis teretibus striatis fasciculatis basi vaginato-foliatis, spiculis densissime conglobatis, capitulis sessilibus pedunculatis spurie lateralibus, glumis carinatis truncato-mucronulatis.

Crece hasta unos 4 piés de altura; las cabezuelas parecen laterales por la elongacion de una de las hojas involucrales;

Digitized by Google

varía con una sola cabezuela gruesa sentada, sola ó con otras menores y pedunculosas. (Sc. ramosus L.) ♃. Muy comun en los prados húmedos; canal de *Manzanares*, &c. Junio—Julio.

1693. *Is. Micheliana* Rœm. et Sch. (Fimbristylis Micheliana Reich — Scirpus Michelianus L. et Auct.—Ic. Till. pis. t. 20, f. 5.—Reich. Ic. germ. t. 312, figg. 729—730). Culmis foliosis triquetris fasciculatis, spicis capitato congestis terminalibus, involucro longissimo; radice fibrosa annua.

De dos á *seis pulgadas* de altura, hojas de la caña *moles*, *lineares*; las involucrales *lineares setáceas*; glumas *aquilladas*, *mucronadas*, *trinerves*; estilo bifido. ⊙. *Escorial* en la *Granjilla*. Julio—Setiembre.

TRIBU TERCERA.

Cariceas Koch.

Flores diclines.

Género DLXII.

Carex L.—Fl. unisexuales, uniglumes, en una ó mas espigas, con escamas empizarradas en todas direcciones; las *masculinas* una escama y dos ó tres estambres; *femeninas* la escama, el ovario encerrado en un utrículo membranoso, con dos ó tres estigmas salientes; el fruto es un cariópside, encerrado en aquel utrículo

§. 1.—*Muchas espigas androgynas*; *dos estigmas*.

1694. *C. Vulpina* L. (et plur. Auct.—Gramen cyperoides palustre majus, spica compacta C. B. Pin. 6.—Ic. Moris. Hist. 3, S. 8, t. 12, f. 14.—Reich. Ic. germ. t. 217, f. 364). Culmo acute triquetro, spica decomposita ovato-oblonga, spiculis superne masculis, glumis mucronatis, stigmatibus 2, fructibus demum squarroso-patentibus plano convexis nervosis bifido-rostratis ovato-lanceolatis, radice fibrosa.

De media á una vara de altura; hojas anchas, planas y ásperas en la quilla y márgenes; glumas mucronadas, mas cortas que el fruto. ♃. Comun en las orillas de los arroyos, *Casa de Campo*. Mayo—Junio.

1695. *C. Divisa* Huds. (et plur. Auct.—C. splendens Pers.—C. schœnoides Desf. Fl. Atl.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 205, f. 545). Culmis triquetris, spica composita ovata vel oblonga superne mascula, stigmatibus 2, fructibus late ovatis compressis nervosis in rostrum bicuspidatum margine serrulato-scabrum attenuatis.

De uno á dos piés de altura, cepa con largos renuevos

Digitized by Google

rastreros; hojas con la márgen y quilla ásperas; espigas parduzcas, glumas mucronadas. ♃. Rio *Manzanares* (Colm.) Abril—Mayo. R.

1696. *C. Muricata* L. (et plur. Auct.—Gramen nemorosum spicis parvis asperis C B. Pin. 7.—Ic. Moris Hist. 3, S. 8, t. 12, f. 27.—Schk. Car. t. E. f. 22). Culmo acute triquetro, spica composita oblonga, spiculis subglobosis superne masculis, stigmatibus 2, glumis lanceolatis cuspidatis, fructibus squarroso-patentibus plano convexis altero latere nervosis bifido rostratis ovalibus, radice dense fibroso-cespitosa.

Varia con las espigas no interrumpidas y planas pardas, ó interrumpidas, delgadas y verdosas (C. virens Lam.) Mas delgada y no menos robusta que la *Vulpina*, á quien es muy semejante. ♃. Como el anterior. C.

1697. *C. Chordorrhiza* Ehr. (et Auct.—Ic. Fl. Dan. t. 1408—Reich. Ic. germ. t. 200, f. 535). Culmis basi teretibus ramosisque. spica terminali composita androgyna superne mascula, stigmatibus 2, fructu in rostrum cylindraceum apice plerumque lacero attenuato.

De un pié de altura, cepa con renuevos muy largos y rastreros; glumas pardas, relucientes, lanceoladas, aguzadas. ♃. Indicado en el arroyo *Abroñigal* (*Madrid*) Rodriguez. Fl? †.

§. 2.—*Varias espigas androgynas, masculinas en el ápice; tres estigmas.*

1698. *C. Linkii* Schk. Car. t. Bbb. f. 118. (et Auct. It. C. gynomane Bert. et Auct. gall. et germ.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 258, f. 629). Cæspitosa culmis triquetris, foliis planis carinatis, spiculis androgynis 2—4 superne masculis remotis, bracteis foliaceis infima culmum superante, stigmatibus 3.

Raíces en *césped*, cañas delgadas, *triangulares*, de un pié de altura; *tres* ó *cuatro* espiguillas sentadas, paucifloras, *distantes* con brácteas *foliáceas*; frutos *adelgazados* en ambos estremos, terminados en *pico delgado*, entero ó escotado. ♃. Inmediaciones de *Madrid*, *Escorial*, &c. Mayo—Junio. R.

1699. *C. Halleriana* Asso Stirp. Ar. t. 9. f. 2. (C. gynobasis Vill. et plur. Auct.—Ic. Schk. Car. t. G. f. 35.—Reich. Ic. germ. t. 259, f. 630). Cæspitosa, culmis obscure triquetris, spicula mascula solitaria oblonga subsessili, fœmineis pluribus paucifloris approximatis infima subradicali longissime pedunculata, glumis concavis acutis utriculo longioribus, stigmatibus 3, fructibus obovatis trigonis nervosis brevirostratis subtiliter pubescentibus.

Pequeñita, *en césped*, de un palmo de altura, flores par—

Digitized by Google

duzcas, brácteas envaynadoras terminadas en *larga punta herbácea;* la espiguilla femenina inferior *tan retirada* que parece nacer del cuello de la cepa, y con *pedúnculo muy largo.* ♃. En *Aranjuez* y *Pardo* (Colm) Mayo—Junio. †.

§. 3.—*Varias espigas androgynas, femeninas en el ápice; dos estigmas.*

1700. *C. Schreberi* Schr. (et plur. Auct.—C. præcox Schreb—Ic. Schk. t. B. f. 9.—Reich. Ic. germ. t. 207, f. 549). Caudice longe stolonifero, culmis triquetris, spica composita, spiculis alternis confertis ovato-oblongis inferne masculis, stigmatibus 2, fructibus plano convexis nervosis margine serrulato ciliatis apicem versus anguste alatis in rostrum bifidum acuminatis.

Cañas de medio á un pié de altura, hojas ásperas tiesas, estrechas y acanaladas, escamas femeninas parduzcas, mucronuladas, del largo del fruto. ♃. Monte *Viñuelas* (Isern!) Marzo. R.

1701. *C. Elongata* L. (et Auct.—C. multicaulis Ehrh.—Gramen cyperoides angustifolium, spicis longis erectis C. B. Pin. 6.—Ic. Moris. Hist. 3, S. 8, t. 12, f. 8.—Reich. Ic. germ. t. 218, figg. 565, 566). Cæspitosa, culmis triquetris spiculis alternis cylindricis remotiusculis infra masculis, fructibus ovali-oblongis plano-convexis nervosis, rostri bidentati margine serrulato squamas excedente, stigmatibus 2.

Cañas ásperas; hojas formando césped del largo de aquellas; 6—12 espiguillas rojizas, con brácteas ovales, frutos divergentes. ♃. *Madrid* (Quer) canal de *Manzanares* (Carreño). Fl? †.

§. 4.—*Varias espigas unisexuales; tres estigmas.*

1702. *C. Flava* L. (et Auct.—Gramen cyperoides aculeatum germanicum s. minus C. B. Pin. 7.—Ic. Schk. Car. t. H. f. 36.—Reich. Ic. germ. t. 273, f. 654). Cæspitosa, culmis triquetris subfiliformibus erectis, spica mascula solitaria; fœmineis 2—3 subapproximatis subglobosis, fructibus divergentibus ovatis inflatis nervosis in rostrum recurvatum elongatis, stigmatibus 3.

Se levanta hasta un pié con raíces fibrosas en *césped*, cañas *triangulares* y hojas planas, espiguilla masculina *amarillenta*, *cilíndrica*; las femeninas *ovales*; frutos *amarillentos*, con *pico en gancho.* ♃. *Colmenar Viejo, Miraflores de la Sierra. Bustarviejo* (Quer) citado por Colmeiro. †.

1703. *C. Distans* L. (et Auct.—Ic. Schk. Car. t. T. f. 68.—Reich. Ic.

Digitized by Google

germ. t. 253, f. 622). Cæspitosa, culmo trigono, spicula mascula solitaria oblonga, fœmineis 2—4 remotissimis ovali-oblongis pedunculatis, bractea infima foliacea spicam superante, fructibus nervosis rostratis, rostro interno aculeato, stigmatibus 3.

De un pié á pié y medio de altura; hojas ásperas mas cortas que la caña, con *ligula opuesta*; espiguillas *muy distantes*, escamas *obtusas* con *mucroncito escabroso*. ♃. Muy comun en las praderas del canal de *Manzanares* y en muchos otros sitios húmedos. Mayo—Junio.

1704. *C. Pseudo-cyperus* L. (et Auct.—Gramen cyperoides spica pendula breviore C. B. Pin. 6.—Ic. Dod. pempt. 399.—Reich. Ic. germ. t. 275, f. 657). Cæspitosa culmis acute triquetris scaberrimis, spicula mascula solitaria, fœmineis 3—5 cylindricis densis nutantibus, omnibus longe pedunculatis, bracteis longissimis, glumis subulatis ciliatis, stigmatibus 3, fructibus nervosis glabris rostro bicuspidato.

Llega y aun escede de una vara de altura, con raíces fibrosas, cañas *muy ásperas*, hojas muy anchas y largas; espiga masculina rojiza, y 3—5 femeninas, *colgantes*; glumas *aleznadas pestañosas*. ♃. *Bustarviejo* (Quer). †.

1705. *C. Paludosa* Good. et plur. Auct.—C. rufa Lam.—C. acuta Curt. Ic. Reich. Ic. germ. t. 266, f. 644). Culmis acute triquetris scaberrimis, spiculis masculis binis ternisve sessilibus, glumis infimis obtusis fœmineis erectis infima pedunculata, bracteis spicam superantibus, stigmatibus 3, fructibus ovatis oblongisve utrinque nervosis glabris in rostrum bidentatum attenuatis.

Raíces rastreras, con renuevos; cañas de una vara ó mas, muy ásperas y agudamente triquetras; flores negruzcas. ♃. *Casa de Campo*. Mayo—Junio. R.

FAMILIA CENTESIMAPRIMERA.

Gramíneas Juss.

Fl. hermafroditas ó unisexuales en espiguillas, formadas de dos brácteas esteriores (*glumas*, *cáliz* L) alguna vez de una sola, con una ó mas florecitas alternas y dísticas, que esteriormente están revestidas de dos escamas (*glumela*, *corola* L), é interiormente en la base de los órganos sexuales de dos ó tres escamitas muy pequeñas (*glumelulas*) que faltan en ocasiones; estambres por lo comun 3, hypogynos, menos ó mas rara vez, libres, con anteras 2—loculares, escotadas por ambas estremi-

Digitized by Google

dades, dehiscentes longitudinalmente ó por un poro; ovario libre, 1—ovulado, dos ó un estilo y dos estigmas pelosos, plumosos ó como en escobillon; fruto *cariópside*, *con albúmen harinoso* y *embrion extrario*, *aplicado cerca de su base por el lado anterior*, *estremidad radicular infera*.—Plantas herbáceas de ordinario, aunque tambien frutescentes y aun arborescentes; *caña* (Culmus) de ordinario sencilla, nudosa y con hojas *dísticas*, casi siempre *lineares*, *enterísimas*, abrazándola por medio de una *vayna hendida*, en cuyo orificio hay una *membranita* ó *lengüeta axilar* (lígula); flores en espiguillas dispuestas en panoja, racimo ó verdadera espiga.

Dilatada familia, comun en todos los climas, y cuya utilidad no hay para que encarecer; ella suministra el primer alimento del hombre, el pan, que segun los climas se elabora de los granos del trigo, de la cebada, del centeno, del maíz, de la avena, &c., ó se sustituye con el arroz; las semillas menores son el usual de las aves de jaula, de las domésticas y de otras muchas; los tallos de algunas nos proporcionan el *azúcar*, y menos directamente bebidas alcohólicas, que tambien se obtienen por la germinacion artificial de las semillas; las hojas en fin son el pasto de los ganados. Poquísimas son nocivas, muchas por el contrario usadas en medicina como diuréticas las *raices* de *grama*, de *caña*; algunas exóticas purgantes, &c.

TRIBU PRIMERA.

Falarídeas Kth.

Espiguillas hermafroditas, polygamas ó monoicas, unifloras, con ó sin rudimento de flor superior, ó bifloras con las dos flores femeninas ó masculinas, ó bi-trifloras con la flor terminal fértil, las demas incompletas; glumas iguales, glumelas relucientes, endurecidas cuando encierran el fruto; estilos ó estigmas generalmente alargados.

Género DLXIII.

Lygeum L.—Flores espatáceas; gluma 2—valve, 2—flora, reunida en tubo inferiormente con las glumelas; estilo y estigma 1; cariópside encerrado en el fondo del tubo hecho coriáceo duro y peloso de las escamas florales.

1706. *L. Spartum* L. (Gramen sparteum secundum panicula brevi folliculo inclusa C. B. Pin. 5.—Ic. Clus Hist. 2, p. 220, f. 2.—*Albardin*).

Digitized by Google

De un pié de altura, cañas filiformes, hojas rígidas rollizo-arrolladas, con larga lígula; espata terminal solitaria, de una sola espiguilla. ♃. *Titulcia Valverde*, *Aranjuez*, *Cienpozuelos*. Mayo—Junio. C.

GÉNERO DLXIV.

Crypsis Ait.—Espiguillas 1—floras hermafroditas, glumas del largo de la flor ó mas cortas, desiguales y comprimido-aquilladas; glumelas mochas, tambien aquilladas.—Flores en panoja espigada.

1707. *Cr. Schœnoides* Lam. (et Auct.—Phleum schœnoides L.—Cav. Ic. t. 52.—Reich. Ic. germ. f. 1470). Panicula spicata ovata basi vagina inclusa.

De medio á un pié de altura, con muchas cañas ramosas y comprimidas; hojas garzas, velludas y ásperas, con pelos en vez de lígula; panoja ceñida en la base por la vayna de la hoja superior, glumas ásperas en la quilla. ⊙. Orillas del rio *Manzanares* junto á la puerta de *Hierro* (Rodr.) Agosto—Setiembre. R.

1708. *Cr. Aculeata* Ait. Kew. (et plur. Auct.—Schœnus aculeatus L.—Gramen album, capitulis aculeatis italicum C. B Pin. 7.—Ic. Jacq. Fl. Austr. 5, t. 7.—Reich. germ. t. 48, f. 1469). Panicula hemisphærica foliorum vaginis involucrata, floribus diandris.

Cañas comprimidas, decumbentes, ramosas, con hojas garzas, muy aguzadas y vellosas; panojas encerradas en las *vaynas de las dos hojas superiores*, *terminadas en punta rigida* que forman como un involucro 2—valve patente. ⊙. En la misma localidad y época que la anterior. R.

GÉNERO DLXV.

Mibora Adans.—Espiguillas 1—floras en racimo sencillo; glumas dos aquilladas redondo-truncadas, mochas, casi iguales; glumelas dos membranosas, mochas, truncadas, la inferior muy ancha 5 nerve, redondeada en su dorso, y envolviendo la superior 2—nerve; estambres tres, estilos dos con estigmas largos y pelosos.

1709. *M. verna* Pal. Beauv. (et pl. Auct.—Agrostis minima L.—Gram. minimum paniculis elegantissimis C. B. Pin. 2.—Chamagrostis minima alior.—Knappia agrostidea Smith.—Sturmia verna Pers.—Ic. Engl. Bot. t. 1127.—Reich. Ic. germ. t. 26, f, 1405).

Cañitas en césped de 1—4 pulgadas, hojas muy estrechas y acanaladas, florecitas violado-rojizas, en racimito derecho 1—lateral. espiguillas solitarias sobre un eje filiforme, flexuoso. ⊙. Comun en los arenales de *Madrid* y de casi toda la provincia. Marzo—Abril.

Digitized by Google

GÉNERO DLXVI

Alopecurus L.—Espiguillas en panoja espiciforme densa, 1—floras; gluma 2—valve, mas larga que la flor; válvulas casi iguales entre sí comprimido-aquilladas, mochas ó aristadas; glumela 1—valve, aquillada y aristada bajo el ápice.

1710. *A. Pratensis* L. (et Auct.—Gr. phalaroides majus *s.* italicum C. B. Pin. 4.—Ic.—Moris. Hist. 3, S. 8, t. 4, f. 8.—Reich. Ic. germ. t. 49, f. 1479). Panicula spiciformi obtusa cylindrica, glumis acutis ad medium connatis carina ciliatis, radice stolonifera.

De pié y medio á dos piés de alta; hojas ásperas; panoja al fin violada muy densa, *obtusa*, *cilindrica*, con *ramos* 4—6 *floros;* glumas vellosas y *pestañosas*, glumela con arista variable; raíz *cundidora*. ♃. En los alrededores de *Madrid*. Mayo—Junio. C.

1711. *A. Agrestis* L. (et Auct.—Gramen typhoides spica angustiore C. B. Pin. 4.—Ic. Engl. Bot. t. 848.—Reich. Ic. t. 49, f. 1473). Paniculæ spiciformis cylindricæ elongatæ utrinque attenuatæ ramis 1—2 floris, glumis valvis ad medium connatis carina vix ciliata, radice fibrosa.

Crece hasta una vara, con panoja verdosa ó violada, *muy sencilla*; las glumas *aguzadas*, *casi desnudas*, la glumela con arista saliente y nacida *de su mitad*; la vayna de la hoja superior *no hinchada*. ⊙. Con el anterior. Mayo—Junio. C.

1712. *A. Castellanus* Boiss. et Reut. Diagn. hisp.—«Glaucescens, *radice repente*, culmo erecto elongato, limbo foliorum superiorum *vaginam inflatam superante*, *panicula spiciformi densissima ovato-oblonga*, glumis *infra medium connexis* acutis carina longissime *ciliatis* præterea *adpresse hirsutis*, glumella dorso hirtula præterea glabra paulo supra basin aristata arista flosculo duplo longiore.

Se distingue segun los citados autores del *pratensis*, por su espiga *oblonga* y espiguillas *menores*, con las glumas muy *oscuramente trinerves* y en toda su superficie *deprimido-pelosas*.—Del *A. Nigricans* Horn. segun la descripcion por la forma de la espiga, color de las espiguillas, &c.—Cfr. Reich. Ic. 1478. ♃. Alrededores de *Madrid*, *Aranjuez*, *Chamartin*, *Colmenar Viejo* y *Guadarrama*. Mayo. C.

1713. *A. Geniculatus* L. (et Auct.—Gramen aquaticum geniculatum spicatum C. B. Pin. 3.—Ic. Reich. germ. t. 49, f. 1477). Culmis basi procumbentibus geniculatis, vagina foliorum superiorum adpressa, panícula spiciformi cylindrica obtusa, glumis obtusiusculis basi subconnatis, glumella paulo supra basin aristata, radice fibrosa annua.

Digitized by Google

Crece cosa de un pié con *raiz anual*, *fibrosa*, y cañas *arrodilladas* en la base, despues *enderezadas*; panoja blanquizca ó violada, con su ramitos de *muchas espiguillas*; arista de la glumela *subbasilar doblé larga que esta*. ⊙. Indicado por varios autores en las cercanías de *Madrid* y en *Chamartin*. Fl? ✝.

Género DLXVII.

Phleum L.—Espiguillas 1—floras hermafroditas y á veces con un rudimento de segunda flor, dispuestas en panoja espigada: glumas dos iguales, mas largas que las glumelas, aquillado-comprimidas; glumelas dos, aristadas ó mochas, membranosas, la inferior aquillada y truncada, la superior bidentada y bicarinada; glumelulas (escamitas) bilobas; 3 estambres, 2 estilos terminales con largos estigmas plumosos.

1714. *Ph. Pratense* L. (et Auct.—Gramen typhoides asperum primum C. B. Pin. 4.—Ic. Moris. Hist. 3, S. 8, t. 4, f. 1.—Reich. Ic. germ. t. 50, f. 1483). Panicula spiciformi cylindrica obtusa, spiculæ 1—floræ glumis transverse truncatis oblongis aristulatis, floris rudimento nullo, radice perenni.

Variable en la altura, direccion de las cañas, y en el cuello de la raiz que puede ser *bulboso-engrosado* (Ph. nodosum L.), ó sencillo en el tipo.—Las hojas son planas y muy ásperas en los bordes, la panoja densa y verdosa, pero tambien muy varia en su longitud y grueso. ♃. Canal de *Manzanares*. Julio. R.

1715. *Ph. Boehemeri* Wib. (et plur. Auct.—Phalaris phleoides L.—DC. Fl. fr.—Phleum Phalaris Pers.—Gramen thyphoides asperum primum C. B. Pin. 4.—Ic. Engl. Bot. t. 459.—Reich. Ic. germ. t. 51, f. 1488). Panicula spiciformi cylindrica utrinque attenuata, spiculis incomplete bifloris, glumis lineari-oblongis oblique truncatis mucronulatis dorso scabris, radice perenni.

De un pié á pié y medio de altura, con espiga verde-amarillenta; glumas 1—*flora* y *con rudimento* de otra flor; hojas planas y ásperas, y raíz cespitosa. ♃. *Escorial*; inmediaciones de *Madrid* (Quer) Julio. R.

Género DLXVIII.

Phalaris L. excl. sp.—Fl. polygamo-monoicas; espiguillas 1—fl. y con uno ó dos rudimentos en la base, dispuestas en panoja espigada densa, ó estendida; glumas dos mochas iguales, comprimido-aquilladas, con la quilla por lo comun alada; glumelas menores, tambien mochas; escamitas lampiñas; tres estambres, dos estilos muy largos con estigmas plumosos.

1716. *Ph. Canariensis* L. (et. Auct.—Ph. major, semine albo C. B. Pin. 28.—Engl. bot. t. 1310.—Reich. Ic. germ. t. 52, f. 1492). Panicula spici-

Digitized by Google

formi ovali, glumis acuminatis carinatis, carina à medio alata integra, glumelæ valvula inferiore basi biappendiculata, appendiculis dimidiam floris fertilis longitudinem æquantibus.

De media á una vara de altura, cañas derechas, con hojas ásperas, la superior con *vayna hinchada*; panoja *espigada oval*, glumas lampiñas ó vellosas, con *ala entera*; flores rudimentarias en forma de *dos escamitas agudas* y pelosas en la base de la válvula inferior de la glumela. ⊙. Entre las mieses. Junio. C.

1717. *Ph. Paradoxa* L. (et Auct.—Ph. præmorsa Lam. Dict.—Ic. Moris. Hist. 3. s. 8. t. 3, f. 6.—Reich. Ic. germ. t. 52, f. 1491). Annua, panicula spiciformis cylindricæ obtusæ basi vagina inflata involucrata, ramulis 5—6 spiculas gerentibus terminali hermaphrodita, cœteris neutris præmorsis, fertilium glumis carinatis supra alato-lanceolatis, glumella inferiore squamellis 2 minimis suffulta.

De 1—2 piés de altura. Indicada hácia *Chamartin* por Palau (Colmeiro). Fl. Junio. †.

1718. *Ph. Cærulescens* Desf. (et plur. Auct.—Ph. aquatica Bertolonii Kochii et al. auct. an et L?—Ic. Reich. Ic. germ. t. 52, f. 1493). Panicula spiciformi oblonga, glumis acuminato-mucronatis supra medium alatis, ala eroso-denticulata, radice tuberculata.

♃. Indicada por Cavanilles con el nombre de *Phalaris bulbosa*. (non L.) cerca de *Vicálvaro* y de *Ribas*. †. Crece de media á una vara.

1719. *Ph. Nodosa* L. Syst. (et Auct.—Ic. Sibth. Fl. græc. t. 56). Panicula spiciformi cylindrica attenuata, glumis acutis longitudinaliter alatis, ala angusta integra, radice tuberculata.

Escede á veces de una vara de altura, con raíz tuberculado-arrosariada y hojas tiesas, planas y ásperas en la márgen; glumas blanquizco-verdosas, glumela inferior con una flor estéril rudimentaria y esquamiforme en la base. ♃. *Cerro Negro* (Colm.) Junio. R.

1720. *Ph. Brachystachya* Link. (Canariensis Brot. non L. Ph. quadrivalvis Lag. ex Trin.—Ic. Trin. Ic. 7, t. 75). «Spica ovali, glumis superne marginatis margine integerrimo, floribus sterilibus minimis, paleis floris fertilis subadpresso-pilosis.»

El profesor Lagasca la indicó en los alrededores de *Madrid* bajo aquel nombre, señalándola «glumas agudas enteras, cáliz 4—valve, las 2 válvulas esteriores aovadas, cortísimas, lampiñas.» †. (*Rabo de Cordero* en Orihuela, segun el mismo autor).

Digitized by Google

Género DLXIX.

Holcus L. excl. sp.—Espiguillas polygamas 2—floras dispuestas en panoja ramosa, la florecita superior masculina, la inferior hermafrodita: glumas 2 casi iguales en longitud, mas ancha la superior; glumela inferior aquillada obtusa con arista subapicilar en las flores masculinas, la superior biaquillada, truncada y dentada en el ápice; escamitas (glumelulas) 2; 3 estambres; 2 estilos cortos y estigmas plumosos.

1721. *H. Lanatus* L. (et plur. Auct.—Gramen pratense paniculatum molle. C. B. Pin. 2.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 105, figg. 1718, 1720.—Engl. bot. t. 1169). Panicula æquali ovato-oblonga sub anthesi patente glumis muticis, flosculi masculi arista recurva glumis inclusa, foliis mollibus, radice fibrosa.

Crece hasta media vara; hojas mole y suavemente vellosas; glumas algo ásperas, la superior algo escotada y aristulada. ♃. Comun en *Madrid*, *Colmenar Viejo*, *Molar*, *Escorial*, y en casi toda la provincia. Junio—Julio.

1722. *H. Setiglumis* Boiss. et Reut. Diagn. hisp.—Foliis vaginisque subinflatis breviter velutinis, paniculæ pedicellis hirsutis, glumis aristatis, flosculis glabris, superioris glumella interiori sub apice aristata, arista curvato-uncinata.

Planta anual, con panoja algo contraida, glumas *aristadas*, arista de la válvula interior recta y mediana, la de la esterior mas corta, la de la flor masculina aganchada como en el H. *lanatus*. ⊙. Alrededores de *Madrid*, *Casa de Campo*, *Pardo*, *Escorial* (Reuter). Junio.

1723. *H. Mollis* L. (et Auct.—Ic. Engl. bot. t. 1170.—Reich. Ic. germ. t. 105, f. 1721). Panicula æquali oblonga sub anthesi patente, flosculi masculi arista geniculata glumas superante, foliis glabrescentibus, radice repente.

Muy semejante al *H. lanatus*, pero su indumento no es permanente, su panoja mas angosta, las glumas pubescentes la arista no tiene forma de gancho, y es saliente, la raíz rastrera, &c. ♃. Muy comun en *Madrid* y en casi toda la provincia. Junio—Julio.

1724. *H. Reuteri* Boiss. et Reut. Pug. hisp.—Radice verticali bulbosa, foliis glabris, panicula angusta stricta ramis hirsutis, glumis muticis oblongo-lanceolatis acuminatis, flosculi masculi basi pilosi glumella interiori sub apice aristata, arista geniculata superne recta flosculo fere duplo longiore.

Elevada hasta una vara, con raíz *bulboso-fibrosa no ras-*

Digitized by Google

trera, *compuesta* de *uno* ó *dos bulbos sobrepuestos en la base*; cuya estructura, el tamaño general, la forma de la arista, y otra multitud de caractéres, la distinguen perfectamente. En rigor hasta ahora no puede llamarse especie *Matritense*, pues ha sido indicada solamente por aquellos autores en los sitios pantanosos cerca de *San Rafael de Guadarrama*. Fl? ♃. †

1725. *H. Gayanus* Boiss. (H. tenuis Gay.—Boiss. Voy. Esp. t. 173, f. 13). «Radice *annua* fibrosa, culmis tenuibus humilibus foliosis, foliis hirtulis limbo brevi, panicula terminali pauciflora subcontracta, pedicellis scabridis, *glumis inæqualibus attenuato-acuminatissimis* carina scabris cæterum glabris, flosculo inferiori mutico sessili basi nudo, superiori pedicellato basi piloso, glumella exteriori supra aristæ insertionem bifida paulo infra apicem arista longe exserta ad medium geniculata ea quadruplo longiori instructa.»

De medio á un pié de alta, hojas pelositas, lígula truncado-lacerada; panoja algo contraida, oval oblonga. ⊙. *Guadarrama* (Colm.) Mayo—Junio. R.

Nota. A este género refirió Linneo la gramínea conocida con el nombre vulgar de *alcandía*, (Sorghum vel Andropogon halepensis de otros autores) figurada por Schreb. Gr. t. 18, y por Reich. f. 150. 3, que parece de dudoso origen, si bien subespontánea por lo menos en las cercanías de *Aranjuez*. ♃. Fl. en verano.

Género DLXX.

Anthoxanthum L.—Fl. en panoja espigada: espiguillas 3—floras, las dos flores inferiores neutras, la superior hermafrodita; glumas dos aquilladas, desiguales, 1—nerve la inferior, de tres nervios la superior; glumela de las flores neutras 1—valve, escotada y aristada, la de las hermafroditas de dos válvulas mochas, convexas por el dorso, la superior envuelta por la inferior; escamitas 0; estambres 2; estilos dos con estigmas plumosos, alargados.

1726. *A. Odoratum* L. (et Auct.—Gramen pratense, spica flavescente. C. B. Pin. 3.—Ic.—Jacq. Hort. Vind. t. 6.—Reich. Ic. germ. t. 106, f. 1722.—*Grama de olor*). Perennis, panicula spiciformi densa cylindrico-oblonga apice attenuata, floribus sterilibus fertili subæqualibus, infimo supra basin aristato arista geniculata glumam superiorem non excedente.

De un pié á pié y medio y olorosa, con espiga amarillenta; flores estériles velludas, las fértiles lampiñas, casi de igual altura; hojas lampiñas ó vellosas, pestañosas en el orificio de la vayna. ♃. Monte de *Valdelatas*, *San Antonio de la Cabrera*, *Buitrago*; cerca de *Madrid* (Perez de Escobar y Rojas). Mayo—Junio. R.

1727. *A. Aristatum* Boiss. (non Boreau nec Llody—A. Carrenianum

Digitized by Google

Parlat). Panicula spiciformi ovata vel ovato-oblonga densa, glumis hirsutis, floribus sterilibus fertili duplo longioribus.

Especie que no he visto, hallada por Carreño en las cercanías de *Madrid*, y distribuida por Mr. Boissier promiscuamente segun Godron y Grenier con la llamada *A. Pueli*, de Lecoq. y Lam. (Cat. Auvergn.), propia por consiguiente de esta misma localidad «que tiene la panoja espigada oblonga adelgazada en el ápice, las flores estériles velludas casi dos veces mas largas que la fértil, y de aquellas la inferior con arista un tercio mas larga que la gluma superior; anual, de cañas ramosas en la base, &c.»

1728. *A. Ovatum* Lag. (A. gracile Bivon?—Ic. Trin. Gr. t. 16). Spicis ovatis densis, glumis oblongo-lanceolatis acuminatis dorso et margine longe ciliatis, foliorum vaginis glabris, limbo hirtulo.

Cañas ascendentes, de medio á un pié de altura; hojas peludo-ásperas, con las vaynas lisas; panoja espigada muy densa, glumas pestañosas, los dos flósculos neutros muy vellosos y aristados en el borde, el terminal hemisférico, lampiño y sin arista. ⊙. En el *Escorial*, Mayo—Junio (Colmeiro.) Monte de *Valdelatas* y *Guadarrama*. R.

TRIBU SEGUNDA.

Paniceas Kth.

Espiguillas de dos flores, la inferior incompleta: glumas mas blandas que las glumelas: la inferior con frecuencia, muy rara vez las dos abortivas; glumelas mas ó menos coriáceas, mochas de ordinario, la inferior cóncava; cariópside deprimido, del dorso al vientre.

GÉNERO DLXXI.

Digitaria Scop.—Fl. en espigas sencillas, unilaterales, digitadas ó verticiladas, glumas dos desiguales, mas cortas que las florecitas, la inferior menor ó nula, flósculos dos, el inferior neutro ó estéril, el superior hermafrodito; glumelas coriáceas, única ó doble, con ó sin arista en la flor imperfecta, dos lisas y cartalagíneas en la hermafrodita, escamitas dos, lampiñas; tres estambres, dos estilos largos, estigmas dos en pincel.

1729. *D. Sanguinalis* Scop. Car. (Gramen dactylon, folio latiore C. B. Pin. 8.—Panicum sanguinale L. et plur. Auct.—Paspalum sanguinale Lam. DC. Fl. fr. Ic.—Reich. Ic. germ. t. 27, f. 1407).

De pié á pié y medio, cañas numerosas, ascendentes, unas 5

Digitized by Google

espigas lineares digitadas, de color violado; hojas vellosas. ⊙. Orillas del rio *Manzanares*. Agosto—Setiembre. R.

GÉNERO DLXXII.

Oplismenus Pal. Beauv.—Espiguillas 2—floras, la flor inferior masculina ó neutra, la superior hermafrodita: dos glumas desiguales, generalmente aristadas; glumelas dos, á veces una sola en la flor estéril, aristadas en esta, aguzado-mucronuladas en la hermafrodita; escamitas dos carnosas; tres estambres, dos estilos largos; estigmas plumosos de pelos sencillos.

1730. *O. Crus-galli* Kth. (Panicum *Crus-galli* et *Crus-corvi* L. et plur. Auct.—Gramen paniceum, spica divisa C. B. Pin. 8.—Ic. Moris H. 3, S. 8, t. 4, f. 15.—Reich. Ic. germ. t. 29, figg. 1411, 1412).

Muy varia en estatura, cañas hojosas, ramosas en la base, hojas unduladas; panoja espiciforme, decompuesta, de espigas unilaterales, con las glumas pelierizadas, y el raquis anguloso y peludo. ⊙. *Madrid*, arenales del *Manzanares*, *Aranjuez*. Junio—Julio. C.

GÉNERO DLXXIII.

Setaria Pal. Beauv.—Fl. en panoja espigada: espiguillas bifloras, la flor inferior masculina, hermafrodita la superior, involucro de una ó mas cerditas al pié de cada espiguilla; glumas dos desiguales, cóncavas; glumelas dos, membranosas ó una sola en la florecita estéril, dos cartilaginosas puntuadas ó arrugadas en la fértil; escamitas dos, carnosas y lampiñas; tres estambres; dos estilos largos, estigmas en pincel, de pelos sencillos.

1731. *S. Glauca* Pal. Beauv. (Panicum glaucum L. et plur. Auct.—Pennisetum glaucum R. Br.—Ic. Lob. Ic. 13, f. 2.—Reich. Ic. germ. t. 47, f. 1466). Panicula spiciformi cylindrica densa, involucris sursum scabris, floris hermafroditi glumellis transverse rugulosis.

Cañas derechas, de 1—2 piés de altura; hojas *garzas*, pelosas en la márgen y en la entrada de la vayna; espiga densa, *amarillenta*; glumas desiguales, la superior *mitad menos larga* que la flor; cerditas involucrales *dobles* que la espiguilla y tambien *amarillentas*. ⊙. En *Aranjuez* muy comun. Julio—Agosto.

1732. *S. Viridis* Pal. Beauv. (Panicum viride L. et plur. Auct.—Gramen paniceum s. Panicum sylvestre, spica simplici C. B. Pin. 8.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 47, f. 1467.—*Almorejo* segun Colmeiro). Panicula spiciformi subcylindrica densa, involucris sursum scabris, floris hermafroditi glumellis punctulatis.

Distinta de la *glauca*, entre otros caractéres por su espiga *rojiza*, *cerditas mas largas*, gluma superior del *largo* de la flor,

Digitized by Google

hermafrodita, &c.—¿Es en efecto propia de nuestra provincia? Citada por Perez de Escobar, en las cercanías de *Madrid*. ⊙. Fl. Julio—Agosto. (Colmeiro).

1733. *S. Verticillata* Pal. Beauv. (Panicum verticillatum L. et plur. Auct.—Gramen paniceum spica aspera C. B. Pin. 8.—Ic. Engl. Bot. t. 874. Reich. Ic. germ. t. 47, f. 1465.—*Lagartera, amor de hortelano*). Panicula spiciformi cylindrico-elongata densa basi sæpe interrupta, involucris deorsum scabro-aculeatis prehensilibus.

Sobrado comun y conocida por la facilidad con que sus espigas se agarran entre si y á los vestidos; alta en las huertas, donde abunda, de hasta una vara; de hojas sumamente ásperas, y con las cerditas involucrales de dos en dos. ⊙. Muy comun en todos los cultivos. Junio—Julio.

TRIBU TERCERA.

Stipáceas Kth.

Espiguillas 1—floras; glumela inferior arrollada, aristada en el ápice; y ordinariamente endurecida á la maturacion, arista sencilla ó trifida, frecuentemente retorcida y articulada en la base.

Género DLXXIV.

Piptatherum Pal. Beauv.—Fl. en panoja, glumelas dos mas largas que la flor, cóncavas y mochas; glumela interior coriácea, solapando por sus bordes á la superior, con arista caediza, articulada en la base, la superior entera, igual y mocha; escamitas tres; estilos dos muy cortos; estigmas plumosos.

1734. *P. Multiflorum* Pal. Beauv. (Agrostis miliacea L.—DC. Fl. fr.—Milium multiflorum Cavan. Lecc. et plur. Auct.—Ic. Reich. t. 45, f. 1459).

De media á una vara de altura, hojas escabrosas en la márgen, primero planas, despues arrolladas; lígula corta, truncada; panoja laxa, estendida y larga; espiguillas ovales, aguzadas, ramos desiguales y como verticilados, patentes al tiempo de la floracion; glumas desiguales trinerves; arista de la glumela subapicilar y al doble largo que ella. ⊙. *Aranjuez* (Colm). Junio—Julio. R.

Género DLXXV.

Macrochloa Kth.—Fl. en panoja contraida ó desparramada: espiguillas 1—fl.—con la flor estipitada, glumas dos membranosas, cóncavas, triner-

Digitized by Google

ves, mayores que la flor; glumelas dos serdoso-vellosas al esterior, la inferior 5 nerve, bifida y con arista intermedia, sencilla alargada retorcida y articulada en la base, la superior bicuspidada; tres escamitas; lóbulos de las anteras separados, y barbados en el ápice; estilos muy cortos, estigmas interiormente pelosos, con pelos sencillos.

1735. *M. Tenacissima* Kth. (Stipa tenacissima L.—Gramen Sparteum panicula comosa C. B. Pin. 5.—Ic. Desf. Fl. Atl. t. 30.—*Atocha*, *esparto*). Foliis filiformi-convolutis, panicula contracta erecta, glumis subæqualibus, aristis basi pilosis.

Planta bien conocida por sus usos multiplicados, alta de una vara ó mas, y formando densos céspedes; hojas arrolladas de modo que aparecen ser filiformes, duras y sumamente tenaces; panoja espigada, amarillenta, con aristas largas, y lampiñas en la parte superior. ♃. En toda la region de los terrenos yesosos de la provincia. Junio—Julio.

1736. *M. Arenaria* Kth. (Stipa arenaria Brot. Lus. t. 7, 8.—Avena Cavanillesii Lag.—Stipa gigantea Link.) Panicula diffusa spiculis pendulis, glumellis hirsutis, arista longissima glabra.

Hermosa grama, que escede á veces la estatura de un hombre, con las flores colgantes doradas seríceas, dispuestas en una gran panoja desparramada, y las glumelas provistas de una arista larguísima y lampiña. ♃. Monte del *Pardo*, y parte media de la region montañosa. Junio—Julio. C. C.

Género DLXXVI.

Stipa L.—Fl. en panoja; espiguillas de una flor estipitada; glumas dos muy aguzadas, mas largas que la flor; glumela inferior coriácea, envolviendo estrechamente á la superior, con arista en el ápice sencilla, retorcida y articulada en la base; la glumela superior mas corta y binervada; escamitas dos; anteras barbadas en el ápice; estilos dos muy cortos, con estigmas plumosos; cariópside rollizo.

* *Arista pelosa ó plumosa.*

1737. *St. Pennata* L. (et Auct.—Gramen sparteum pennatum C. B. Pin. 5.—Ic.—Engl. Bot. t. 1356.—Reich. Ic. germ. t. 46, f. 1463). Arista longissima basi glabra cæterum plumosa, glumis longe acuminatis, glumella inferiore á basi ad medium lineis sericeis quinque notata.

Planta cespitosa, elevada hasta una vara, hojas garzas, tiesas y arrolladas; panoja muy estendida, laxa y pauciflora. ♃. *Cerro Negro*, *Porcal*, dehesa de *Arganda*, *Aranjuez* y cerros inmediatos. Mayo—Junio. C.

1738. *St Barbata* Desf. (non Mchx.—Ic. Desf. Fl. Atl. 1. t. 27). Arista longissima á basi ad apicem barbata.

Digitized by Google

Difiere de la *pennata* en sus aristas barbadas desde la base, en su panoja alargada, hojas estriadas, &c. ♃. *Casa de Campo.* Junio—Julio R.

* * *Arista desnuda.*

1739. *St. Capillata* L. (et Auct.—Festuca longissimis aristis C. B. Pin. 10.—Ic. Host. gram. t. 3, t. 5.—Reich. Ic. germ. t. 46, f. 1462). Panicula basi inclusa, aristis longissimis glabris, ligula exserta lanceolata.

En césped, y alta de una vara; panoja *alargada*, laxa, *medio encerrada* en la vayna de la hoja superior, glumas *aguzadas*; hojas garzas, tiesas y arrolladas. ♃. Con la anterior, y además en *Aranjuez* (Colm.) Junio—Julio. C.

1740. *St. Gigantea* Lag. Gen. et. sp. (non Link.—St. juncea Cav. non L.) Panicula nutante, aristis longissimis nudis incurvis, ligulis obtusis pubescentibus.

Lampiña, con cañas de una vara ó mas, aristas larguísimas (de medio pié); panoja corta. ♃. Mayo—Junio, en la *Casa de Campo* y otros sitios cercanos á *Madrid.* R.

1741. *St. Lagascæ* Rœm. et Sch. Syst. (St. juncea β Desf. Fl. Atl. t. 28. St. pubescens Lag. Gen. et sp.) «Foliis setaceis, aristis longissimis brevissime pubescentibus, pedicelis glabris scabris.»

La panoja es alargada y laxa. ♃. Inmediaciones de *Madrid* y de *Aranjuez.* Mayo—Junio. R.

1742. *St. Parviflora* Desf. Fl. Atl. 1, t. 29.—«Panicula effusa laxa, glumis cuspidatis glumellisque glabris, aristis rectis capillaribus elongatis, foliis convolutis rigidis brevibus.

Hojas radicales, algo tiesas y filiformes, panoja encorvada, glumas y glumelas aguzadas. ♃. Con la anterior, y florece en la propia época. R.

TRIBU CUARTA.

Agrostídeas Kth.

Espiguillas 1—floras, rara vez con un rudimento de segunda flor superior; glumas y glumelas 2 membranoso-herbáceas, de estas últimas la superior ordinariamente aristada; estigmas por lo comun sentados.

Digitized by Google

GÉNERO DLXXVII.

Agrostis L.—Espiguillas 1—floras ó con un rudimento de otra flor, dispuestas en panoja ramosa: glumas dos casi iguales, mas largas que la flor, agudas, mochas y aquilladas; glumelas 2, ó una por faltar la superior, la inferior aquillada, truncada y denticulada en el ápice, con ó sin arista dorsal geniculada, la superior cuando existe menor y bicarinada; 2 escamitas enteras y lampiñas; estambres 3; 2 estigmas plumosos, casi sentados.

1743. *A. Alba* L. (et plur. Auct.—et stolonifera L. et alior.—Ic. Reich Ic. germ. t. 34, f. 1430). Foliis omnibus planis, ligula oblonga, panicula oblongo-conica ante et post anthesin contracta cæterum horizontaliter patente, gluma inferiore majore, glumellis plerumque muticis.

Especie sumamente variable, de medio á tres piés de altura, en la direccion de las cañas erguidas, tumbadas ó radicantes, en el color de la panoja, blanca por lo comun, aunque á veces azulada; pero distinta de las demas por los caractéres de la frase, y por sus glumas agudas y lisas menos en la quilla, y glumela superior mitad mas corta que la inferior. ♃. Comun en los arenales del *Manzanares*. Junio.

1744. *A. Vulgaris* Wither (et plur. Auct.—A. stoloniferæ pars. L.—Ic. Engl. Bot. t. 1671.—Reich. Ic. germ. t. 34, f. 1427). Foliis omnibus planis, panicula oblongo-ovata sub anthesi et postea patentissima, ligula brevi truncata, glumis acutis subæqualibus, glumellis plerumque muticis valde inæqualibus.

Pocas veces en esta especie es *blanca* la panoja, la lígula es *siempre muy corta* y *truncada*; por lo demas es casi tan polymorfa como la *alba*. ♃. Se encuentra y florece con la anterior. C.

1745. *A. Canina* L. (et Auct.—Gramen supinum caninum paniculatum, folio varians C. B. Pin. 1.—Ic. Scheuch. gr. t. 3, f. 9. C.—Reich. Ic. germ. t. 33, t. 1424). Foliis radicalibus convoluto-setaceis, caulinis planis, panicula ovato-oblongæ demum contractæ ramis flexuosis, glumis inæqualibus acutis, glumella unica, infra medium plerumque aristata.

De un pié de altura, con cañas por lo comun *arrodilladas*, ascendentes ó tumbadas; panoja *violada*; hojas *muy desiguales en anchura*, y con lígula saliente. ♃. Abundante en los alrededores de *Madrid*. Junio.

1746. *A. Castellana* Boiss. et Reut. Diagn.—Foliis planis demum convolutis, paniculæ elongatæ angustæ ramis semiverticillatis pedicellisque scabris, glumis acutis subæqualibus, glumellis hyalinis, exteriore apice bisetulosa et prope basin aristata.

Digitized by Google

De la *A. Canina*, como observan aquellos autores, se distingue esta por la uniformidad de sus hojas *no setáceas*, la panoja *alargada*, flores mayores, 2 *glumelas*, &c. La caña es derecha y su raíz perenne, en césped. ♃. *Casa de Campo*, *Chamartin*; *Guadarrama* (Colm.) Junio—Julio. C.

1747. *A. Nebulosa* Boiss. et Reut. Diagn.—Annua, foliis planis vaginisque scabris, ligula oblonga acuta lacera, paniculæ late ovatæ ramis semiverticillatis asperis, glumis obtusiusculis inferiore minore glumellis albo-pellucidis pluries longioribus, glumella exteriori truncata mutica basive aristata, interiore acutiuscula.

Las hojas *planas muy escabrosas* como las *vaynas*, los *ramos* de la panoja, y la *parte superior del dorso* de las glumas, son los caractéres que segun los citados autores mejor la distinguen de sus afines, y en especiàl de la *elegans* de Thore; se encuentra en el *Piul* y en *Ribas*. ⊙. R.

1748. *A. Pallida* DC. Fl. fr. (et plur. Auct.—A. effusa Spr? non Lam. Alopecurus effusus Link.—Ic. Trin. sp. Gr. 1, t. 30). Foliis planis superioribus latioribus, panicula oblonga demum contracta ramis capillaribus, flexuosis, spiculis fasciculatis, glumis cuspidato-acuminatis, glumella unica apice truncato-setulosa dorso supra medium aristata, radice annua.

Pequeñita, con cañas arrodilladas en la base, panoja oblonga, capilar, flexuosa, áspera y verdosa. ⊙. Orillas del rio *Manzanares*. Junio—Julio. R.

1749. *A. Capillaris* L. (A. delicatula Pourr?—Vilfa capillaris Pal. Beav. Ic. Smith. Ic. 54.—Trinius Ic. t. 25). «Panicula capillari patente, calycibus subulatis æqualibus hispidiusculis coloratis, flosculis muticis.» L. sp. 93.

Planta indicada por Quer (Colmeiro) en el *Paular*, donde la halló Isern! en Julio y por Rodriguez en *Madrid*. ⊙.

Nota. Con el mismo nombre de Mr. Gay se encontró en *Guadarrama* por Mr. Reuter otra especie que florece por Julio y Agosto, y que no he visto. (Colm. Catal).

GÉNERO DLXXVIII.

Gastridium Pal. Beauv.—Espiguillas unifloras con pedicelos en maza, dispuestas en espiga ramosa; glumas 2 casi iguales, ventrudas en la base, agudas y mucho mayores que la flor; glumela inferior truncado-dentada, mocha ó con arista bajo el ápice, la superior muy pequeña, bicarinada; 2 escamitas mayores que el ovario, con dos estigmas casi sentados y plumosos; estambres 3.

1750. *G. Lendigerum* Gaud. (Milium lendigerum L. et plur. Auct.—Gastr. austr. Pal. Beauv. et alior.—Agrostis lendigera DC. Fl. fr.—Ic. Moris. Hist. 3, S. 8, t. 3, f. 12.—Reich. Ic. germ. t. 32, f. 1418).

Digitized by Google

Crece hasta un pié á pié y medio; hojas garzas, con lígula oblonga; panoja espigada, algo ventruda, laxa antes de la floracion, reluciente y blanquecina; glumas muy aguzadas, lisas, glumela inferior con cerditas en el ápice, con ó sin arista dorsal. ⊙. *Casa de Campo*, Junio. R.

Género DLXXIX.

Polypogon Desf.—Espiguillas 1—floras en panoja espiciforme muy ramosa: 2 glumas casi iguales, aquilladas, aristadas y mucho mayores que la flor; glumelas 2, la inferior membranosa, aquillada, entera y aristada bajo el ápice, la superior menor y con dos quillas; escamitas 2, mayores que el ovario; estambres 3; estigmas dos, casi sentados y plumosos.

1751. *P. Monspeliensis* Desf. (et plur. Auct.—Alopecurus monspeliensis et paniceus L.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 31, f. 1416).

Planta de un pié hasta cerca de una vara de altura, con cañas derechas, hojas planas, ásperas, y lígula lacera; panoja casi espigada, con pedicelos articulados; glumas obtusas, enteras y pubescentes en el dorso, y bajo el ápice con una arista larga.

β Panoja menor, menos dividida, y cañas menos elevadas (P. paniceus Lag.—Cynosurus paniceus L.) ⊙. Se encuentran ambas cerca de *Madrid* y en muchas localidades de la provincia en los prados húmedos. Mayo—Junio.

TRIBU QUINTA.

Arundináceas Kth.

Espiguillas 1—fl. ó ∞ floras, flores por lo comun rodeadas en la base de largos pelos; glumas y glumelas 2, membranoso-herbáceas, aquellas en general iguales ó mas largas que estas, la inferior con ó sin arista.—Gramas elevadas.

Género DLXXX.

Phraguites Trin.—Espiguillas en panoja desparramada, 3—6 floras, la flor inferior masculina desnuda en la base, las demas hermafroditas, circuidas de largas barbas; glumas 2, mas cortas que la flor, desiguales, agudas y aquilladas; glumelas 2, la inferior mas larga, aguzada y entera, la inferior biaquillada; 2 escamitas enteras; estambres 3; dos largos estilos, con estigmas en pincel.

1752. *Phr. Communis* Trin. (Arundo Phragmites L. et plur. Auct.—A. vulgaris s. Phragmites Dioscoridis C. B. Pin. 15.—Ic. Rchnb. Ic. f. 1729.—V. *Carrizo*).

Digitized by Google

Raíz rastrera, articulada; hojas anchas, planas y cortantes en la márgen, con una fila de pelos iguales en vez de lígula; cañas de la altura de un hombre ó mayores, mas delgadas que el dedo meñique; panoja igual, densa, de espiguillas sub—5—floras; glumas acaneladas, muy agudas y enteras, desiguales. ♃. Julio—Agosto. Orillas del *Canal*, estanque de la *Casa de Campo*, &c. C.

TRIBU SEXTA.

Papofóreas Kth.

Espiguillas en panoja ó en cabezuela espigada, 2—∞ floras, las flores superiores abortivas: glumas y glumelas 2 membranoso—herbáceas; la glumela inferior 3—multifida, con hendiduras aleznadas.

GÉNERO DLXXXI.

Echinaria Desf. Fl. Atl.—Espiguillas en cabezuela subglobosa, 2—4 floras, florecitas superiores estériles ó rudimentarias; glumela inferior palmeado—5—7 fida, con las divisiones desiguales espinescentes; dos estilos largos con estigmas lampiños, y dos escamitas.

1753. *E. Capitata* Desf. ibid. et plur. Auct. (Gramen spica subrotunda echinata C. B. Pin. 7.—Cenchrus capitatus L.—Sesleria echinata Lam. Ill. t. 47, f. 2.—Reich. Ic. germ. t. 56, f. 1507).

De medio pié de altura, cañitas en césped, tiesas; hojas pubescentes con lígula pelosa; cabezuela globosa, espinosa; glumas blanquecinas. ⊙. Comun en casi toda la provincia, y especialmente en la capital. Mayo—Junio.

TRIBU SEPTIMA.

Clorideas Kth.

Espiguillas 1—∞ floras en espigas unilaterales, digitadas ó paniculadas, las florecitas superiores abortivas: glumas y glumelas 2, membranoso-herbáceas, aquellas persistentes.

GÉNERO DLXXXII.

Cynodon Rich.—Espiguillas 1—fl. con rudimento de segunda flor; 2 glumas aquilladas mochas, 2 glumelas, la inferior aquillada, la superior bicarinada; 2 escamitas carnosas; 2 estilos cortos, estigmas en pincel.—Espigas digitadas, binadas ó racimosas.

Digitized by Google

1754. *C. Dactylon* Pers. Syn. (Panicum Dactylon C. B. Pin. 7.—et. L.—Paspalum Dactylon DC. Fl. fr.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 26, f. 1404.—*Grama comun*).

De medio á un pié, con renuevos cundidores; cañas ramosas en la base y ascendentes; espigas 5—7 digitadas, patentes; espiguillas solitarias 1—fl. sentadas, en dos órdenes; glumas escabrosas; hojas ásperas en la márgen. ♃. Demasiado comun. Julio—Agosto.

TRIBU OCTAVA.

Avenáceas Kth.

Espiguillas 2—∞ floras, con la flor terminal de ordinario abortiva; glumas y glumelas 2 membranoso-herbáceas; la inferior de estas últimas casi siempre aristada, y su arista generalmente dorsal y retorcida.

GÉNERO DLXXXIII.

Corynephorus Pal. Beauv.—Espiguillas de dos flores hermafroditas, la superior pedicelada, dispuestas en panoja ramosa; glumas dos aquilladas, mochas, casi iguales y mas largas que las flores, glumelas 2, la inferior cóncava, entera y aguda, con arista dorsal biarticulada, recta, y su articulacion superior en maza; escamitas bifidas; 3 estambres; estigmas casi sentados, plumosos.

1755. *C. Canescens* Pal. Beauv. (Aira canescens L. et. plur. Auct.—Ic. Engl. Bot. t. 1190.—Reich. Ic. germ. t. 94, f. 1674.—*Barba de Chivo* s. Colmeiro). Foliis glaucis setaceis radicalibus fasciculatis, axeos spicularum pilis brevissimis, aristarum articulo superiori filiformi cylindrico basi attenuato, radice cæspitosa perenni.

De un pié de alta, cañas en césped y hojas muy ásperas; panoja ramoso-tricotoma, contraida menos en la época de la fecundacion, manchada de blanco y violado, con sus ramos capilares ásperos, como la quilla de las glumas que son agudas. ♃. *Casa de Campo*, monte de *Valdelatas*, *Chamartin*. Junio. C.

1756. *C. Articulatus* Pal. Beauv. (Aira articulata Desf Fl. Atl. t. 13, et plur. Auct.) Foliis viridibus planis demum setaceo-convolutis, radicalibus non fasciculatis, axeos spicularum pilis glumellam fere æquantibus, aristarum articulo superiori clavato, radice annua.

La raíz anual, las hojas radicales no fasciculadas, la longitud de los pelos del eje de las espiguillas; la figura clavifor-

Digitized by Google

me de la articulacion superior de la arista, son los caractéres principales que separan esta especie de la anterior. ⊙. Desde la parte baja (Seseña) á *Madrid* y desde esta á *Guadarrama*.

1757. *C. Fasciculatus* Boiss. et Reut. Pug. (Aira articulata β gracilis Desf. Fl. Atl. et alior.) Foliis viridibus planis demum setaceo convolutis, radicalibus non fasciculatis, glumis acuminatis, axeos spicularum pilis brevissimis, aristarum articulo superiori filiformi-cylindrico basi attenuato, radice annua.

Distinta del *C. articulatus* en las espiguillas menores angostas y mas densamente fasciculadas en el estremo de los ramos de la panícula, en los pelillos cortos de sus ejes, en su glumela inferior aguda, y anteras casi cuadradas. (Boiss. et Reut. Ibid.) ⊙. Crece con el anterior en las cercanías de *Madrid*. C.

GÉNERO DLXXXIV.

Deschampsia Pal. Beauv.—Espiguillas 2—3 floras, pediceladas, con la flor terminal frecuentemente rudimentaria, dispuestas en panoja ramosa; glumas 2 mochas, casi iguales entre sí, membranosas y menores que las flores; glumelas 2, la inferior truncado cuadridentada y con arista dorsal; no articulada ni engrosada; la superior bicarinada, sin arista, bifida-escamitas 2, enteras y lampiñas; 3 estambres, ovario sin pedicelo, 2 estigmas plumosos, casi sentados.

1758. *D. Cæspitosa* Pal. Beauv. (Aira cæspitosa L. et. plur. Auct.—Aira subtriflora Lag.—Gramen segetum panicula arundinacea C. B. Pin. 3.—Ic. Moris. Hist. 3, S. 8, t. 5, f. 17.—Reich. Ic. germ. t. 96, f. 1682). Foliis planis supra sulcatis, panicula diffusa, spiculis pedicello longioribus, arista glumella breviori, radice cæspitosa.

De media á una vara de altura; panoja grande muy difusa, de ramos capilares, ásperos; glumas lanceoladas, ásperas en su quilla; lígula oblonga. ♃. *Galapagar*, *Torrelodones*, *Bustar-viejo* y *Miraflores* (Colm.) Mayo—Julio. C.

1759. *D. Media* Roem. et Sch. (D. juncea Pal.—Aira media Gouan et plur. Auct.—Ic. Mutel Fl. fr. t. 78, f. 588). Foliis radicalibus rigidis convoluto-setaceis glaucis, panicula patente obtusissima, spiculis pedicellos æquantibus vel superantibus, arista dorsali recta glumellæ inferioris longitudine.

Se levanta hasta una vara, con cañas tiesas y ásperas en lo alto, panoja muy ramosa y patente en la floracion, espiguillas lisas y obtusas, casi triangulares; raíz fibroso-cespitosa. ♃. Valle del *Paular*; *Madrid* (Rodriguez). Julio—Agosto. R.

1760. *D. Flexuosa* Griseb. (Aira flexuosa L. et plur. Auct.—Gramen nemorosum paniculis albis capillaceo folio C. B. Pin. 7.—Ic. Engl. Bot.

Digitized by Google

t. 1519.—Reich. Ic. germ. t. 95, figg. 1678, 1679). Foliis radicalibus setaceis, ligula obtusa, paniculæ demum contractæ ramis flexuosis, spiculis pedicellos ut plurimum æquantibus, arista sub-basilari geniculata glumella longiore, radice cæspitosa.

Varía bastante en el tamaño y tambien en la coloracion de sus flores, blanquizcas, ó amarillento-violadas; las cañas son casi desnudas, rígidas y ásperas en su estremidad. ♃. *Navacerrada* y *Peñalara*; *Guadarrama* (Colm.) *Madrid* (Rodr.) Junio—Julio. R.

1761. *D. Involucrata* Trin. (Aira involucrata Cav. Ic. t. 44, f. 1). Paniculæ patentis ramis ternis, inferioribus sterilibus involucrantibus, aristis nullis.

Planta de un pié de altura; hojas al fin retorcido-setáceas estriadas, con lígula bifida; la panoja es estendida, con los ramos semiverticilados de tres en tres, los inferiores formando dos ó tres verticilos completos enteramente, desnudos ó rarísima vez con algun rudimento de flores, figurando como un involucro á la inflorescencia; las glumas y glumelas son ovales aguditas; las florecitas blanquizcas y sin arista. ⊙. *Chamartin*, *Molar*. Junio—Julio. R.

1762. *D. Pulchella* Trin. (Aira lendigera Lag.—Aira pulchella Willd.) Foliis lineari-setaceis lævibus, panicula trichotomo-ramosa divaricata, glumellis sub apice aristatis, aristis flores superantibus.

⊙. Fl. de Mayo á Junio. Cerca de la fuente de la *Teja*, *Colmenar Viejo* (Reuter) *Retiro* (Lag.)—De medio á un pié de altura, panoja tricotómica azulada, hojas filiformes. ⊙, R.

Género DLXXXV.

Aira L. ex parte.—Espiguillas de 2 flores sentadas, en panoja esparcida, alguna vez contraida; glumas 2 aquilladas, mochas, mas largas que los flósculos; glumela inferior bifida y aristada por lo comun en el dorso, y la arista retorcida en la base; ovario y estigmas sentados.

1763. *A. Caryophyllea* L. (et. Auct.—Ic. Barrel. Ic. t. 44, f. 1.—Reich Ic. germ. t. 94, f. 1676). Foliis setaceis striatis, ligula acuminata, panicula trichotoma patulo-erecta spiculis pedicello brevioribus glumis acuminatis arista duplo brevioribus.

Plantita de 4—6 pulgadas, con cañitas filiformes, y hojas tiesas, setáceas; panoja con ramos capilares, y espiguillas mas cortas que los pedicelos, con ambas flores aristadas. ⊙. *Casa de Campo*. Mayo. R.

Digitized by Google

1764. *A. Præcox* L. (et plur. Auct.—Ic. Pluk. alm. t. 33, f. 9.—Reich. Ic. germ. t. 94, f. 1675). Foliis convoluto-setaceis, ligulis laceris, panicula contracta subspicata oblonga ramis brevissimis erectis, glumis acutis, aristis glumella sesquilongioribus.

De una á seis pulgadas de altura; hojas estrechas, al fin arrolladas, y panoja espigada, oblonga, de pocas flores, con espiguillas mas cortas que sus pedicelos. ⊙. Tras las tapias del *Retiro* y en el arroyo de *Cantarranas* (Cavan.) citado por Colmeiro. Fl? †.

Género DLXXXVI.

Trisetum Pers. Syn.—Espiguillas 2—6 floras en panoja ramosa; glumas 2 casi iguales mochas, comprimidas y mas cortas que las flores; glumelas 2, la inferior con dos dientes subaristados en el ápice y una arista dorsal retorcida; la superior bicarinada y bidentada; 2 escamitas; 3 ó 2 estambres; ovario sentado, con 2 estigmas terminales plumosos.

1766. *Tr. Ovatum* Pers. (et Auct.—Bromus ovatus Cavan. Ic. t. 591 f. 2). «Spica ovata densa, spiculis 3—5 floris, foliis villosis brevibus.» Cav.

Cañas filiformes de medio pié de altas, hojas y sus vaynas velloso-blanquecinas; panoja espigada, oval, compacta, con las glumas mucronuladas, vellosas en el dorso. ⊙. *Escorial, Chamartin.* Junio—Julio R.

1766. *Tr. Neglectum* Roem. et Sch. Syst. (Avena panicea et Loeffiingiana Lam. non. L.—Avena neglecta Savi Pis. t. 1, f. 4). Foliis planis molliter pilosis, culmis erectis, panicula erecta oblonga densa lobata, glumis acutissimis late scarioso-marginatis, arista dorsali flexuosa, radice fibrosa.

De medio á un pié y medio de altura, con hojas planas *suavemente pelosas*, panoja *muy ramosa*, *espigada*, *oblonga*, *lobulada*; glumas verdosas, relucientes, *muy agudas*, glumela inferior con arista flexuosa del *largo de la flor*. ⊙. Fuente de la *Teja*. Junio—Julio R.

1767. *Tr. Loefflingianum* Pal. Beauv. (Avena Loefflingiana L. non Lam. Tr. hispanicum Pers.—Ic. Cav. Ic. t. 45, f. 1). Panicula contracta, spiculis 2 floris flosculo altero pedicellato; glumella exteriori bifido-biaristata, arista dorsali recurva.

De medio pié de altura, con muchas cañitas derechas, hojas planas; panoja aovado-oblonga amarillenta, arista dorsal de las glumelas redoblada. ⊙. *Cerro Negro*, *Retiro*, *Casa de Campo*; *Aranjuez* (Colm.) Abril—Mayo. C.

Digitized by Google

GÉNERO DLXXXVII.

Avena L. ex part.—Espiguillas pediceladas 2—∞ floras en panoja, racimo ó espigadas: glumas 2 mochas, casi iguales, glumelas 2, la inferior generalmente bicuspidada coriácea, provista por lo menos en las flores inferiores de una arista dorsal inserta mas arriba de la base y retor. cida; la superior bicarinada y con dos dientes; escamitas 2 lampiñas; cariópside rollizo, peloso en el ápice, y adherente á la glumela superior.

1768. *A. Barbata* Brot. Lusit. (A. hirsuta plur. Auct.—A. hirtnla Lag.) Panicula secunda patula; spiculis 2—3 floris, glumis 7—9 nerviis glabris, glumella inferiori á basi ad medium setoso-pilosa bifida, lobis dorsoque aristatis.

De unos dos piés de altura, hojas planas poco ásperas, lígula truncada; panoja casi ladeada, ramosa; eje de las espiguillas barbado. ⊙. *Casa de Campo*, *Pardo*, *Aranjuez*, *Chamartin*. Abril—Mayo. C.

1769. *A, Fatua* L. (et Auct.—Festuca utriculis lanugine flavescentibus C. B. Pin. 10.—Reich. Ic. germ. t. 1712.--*Avena loca*). Panicula æquali patente, spiculis 2—3 floris, glumis 7—9 nerviis glabris, glumella inferiori dentato-bifida dorso aristata.

Crece de una á una y media vara; hojas casi lampiñas, poco ásperas, planas, con lígula truncada; la glumela inferior es bifida, pero las lacinias. aunque agudas, *no terminan en arista*, está cubierta de pelos rojizos en la base ó hasta la insercion de la arista. El eje de las espiguillas es barbado. ⊙. Comun en sitios incultos. Mayo.

1770. *A. Sterilis* L. (et. Auct—Ic. Jacq. Ic. rar. 1, t. 23.—Reich. Ic. germ. t. 103, f. 1711). Panicula secunda, spiculis 3—4 floris, floribus superioribus muticis axeque præter basin glabris, inferioribus dorso aristatis ad medium setoso-pilosis.

Crece hasta una vara ó mas; las hojas anchas, ásperas por encima con lígula truncada; la panoja ladeada, glumas *mayores* que *las florecitas*, lampiñas; las flores *superiores* tambien *lampiñas* y *sin arista*, las inferiores por el contrario *con larga arista* y pelos *sedosos de color leonado*. ⊙. Florece y habita con la anterior. C.

1771. *A. Sulcata* Gay. (et Auct.—A. versicolor alior.—Ic. Delastr. Fl. Vien. t. 4). Panicula erecta elongata, spiculis sub—4 floris, glumis trinerviis flore brevioribus lineari-lanceolatis, glumella inferiori sulcata, foliis glabris, ligula lanceolata.

Crece de media á una vara, con hojas planas ó complica—

Digitized by Google

das; espiguillas relucientes, su eje con pelos cortos en la base de las florecitas; raíz en césped. ♃. Indicada en *Guadarrama*. †.

1772. *A. Bromoides* Gouan. (—L.—A. pratensis β DC. Fl. fr.—Ic. Scheuch. gr. t. 4, figg. 21, 22). Panicula elongata erecta angusta, spiculis 6—8 floris, axe præter flosculorum basi glabro, glumella inferiori apice truncato-lacera, ligula elongata.

Especie reunida por muchos autores con la *A. pratensis* de Linneo, que se diferencia por su panoja contraida casi espiciforme, y espiguillas mayores con solo 4—5 florecitas, una y otra se encuentran en los alrededores de *Madrid*, en *Chamartin*, &c. (Rojas, Cavanilles, Rodriguez, Colmeiro) en el *Paular* (Quer). &c. Crecen de media á una vara de alto. ♃.

1773. *A. Fragilis* L. (et plur. Auct.—Gaudinia fragilis Pal. Beauv. et alior.—Ic. Barrel. Ic. 905, figg. 1, 2, 3.—Reich. Ic. germ. t. 13, f. 1367). Spiculis sessilibus sub—5—floris distiche spicatis, arista glumella duplo longiore squarrosa, foliis planis pubescentibus, ligula truncata.

Se levanta hasta media vara, y se distingue fácilmente de sus congeneres por la *disposicion* y *fragilidad* de sus espiguillas y otra multitud de caractéres. ⊙. Portillo de *Gilimon* (*Madrid*) *Aranjuez*, *Ontigola*, *San Antonio de la Cabrera*, *Chozas*. Mayo—Junio. R.

Género DLXXXVIII.

Arrhenatherum Pal. Beauv.—Espiguillas pediceladas sub—3 floras en panoja ramosa; la flor inferior masculina, hermafrodita la siguiente, y neutra abortiva y rudimentaria la superior si existe; glumas 2 desiguales; aquilladas; glumela inferior de la flor masculina con arista dorsal rigida retorcida en la base, la de la flor hermafrodita con arista muy corta, subapicilar ó mocha; escamitas 2 lampiñas; estigmas grandes terminales y plumosos: cariopside acanalado por el lado interior.

1774. *A. Erianthum* Boiss. et Reut. Pug.—A. avenaceum Boiss. Voy. Esp. non Pal). Panicula stricta elongata lineari multiflora, spicularum flosculo inferiori hirtello, superiori toto longe adpresseque hirsuto.

Sumamente parecido al *Avenaceum* Pal. β (Avena bulbosa Willd.), y como este con raíz de tubérculos sobrepuestos, hojas velludas y cañas derechas, de un pié de altura, &c., distinto sin embargo de él por los caractéres que hemos tomado de dichos autores para formar la frase específica. ♃. Fuente de la *Teja*, *Casa de Campo*, *Aranjuez*. Mayo—Junio. C.

Digitized by Google

TRIBU NONA.

Festucáceas Kth.

Espiguillas por lo comun ∞ floras, glumas y glumelas 2 membranoso-herbáceas, alguna vez coriáceas; estas de ordinario aristadas, arista no retorcida, inflorescencia casi siempre en panoja.

Género DLXXXIX.

Sesleria Ard.—Espiguillas 2—6 floras espigadas, con las florecitas hermafroditas: glumas 2 mochas ó mucronadas, desiguales; glumelas 2, la inferior entera, mucronada ó aristada, ó bien 3—5 dentada en el ápice, con los dientes mucronados ó aristados; la superior bicarinada con el ápice bífido; escamitas 2; ovario sentado, 2 estilos terminales, y estigmas muy largos, filiformes y pubescentes; cariópside libre.

1775. *S. Dura* Kth. (Cynosurus durus L.—Poa dura Scop. et plur. Auct.—Schlerochloa dura Bal. Beauv. et alior.—Ic. Host. gram. 2, t. 73.—Reich. Ic. germ. t. 58, f 1516).

De 2—4 pulgadas, cañas fasciculadas, tendidas hojosas; hojas planas, lígula oblonga; racimo espigado, casi unilateral y sencillo tieso y denso; glumas desiguales 3—5 floras, glumela inferior mucronada. ♃. *Aranjuez* y cercanías de *Madrid*. Mayo—Junio. R.

Género DXC.

Poa L. excl. sp.—Espiguillas 2—∞ floras pediceladas, con flósculos dísticos y dispuestos en panoja ó racimo, alguna vez subespigados; glumas 2 mochas, casi iguales; glumelas 2 mochas, la inferior aquillada y entera, la superior bicarinada y bífida; escamitas 2, estilos subnulos, estigmas 2 plumosos, que se muestran saliendo hácia la base de la flor.

* *Espiguillas 5—∞ floras; glumela superior persistente.*

1776. *P. Megastachya* Koel. (et plur. Auct. Briza Eragrostis L. et alior.—Gramen paniculis elegantissimis C. B. Pin. 2.—Moris. Hist. 3, s. 8, t. 6, f. 52.—Reich. Ic. germ. t. 91, 1662). Foliis margine glandulosis, paniculæ patulæ ramis solitariis geminisve, spiculis lanceolatis arcte imbricatis 10—25 floris, glumis acutis, glumellis obtusis mucronulatis, vaginis ore pilosis, radice fibrosa.

Esta especie, llamada por nuestro Cavanilles (Ic. 1. t. 92) *Poa eragrostris*, crece hasta un pié; sus cañas son arrodilladas y ascendentes, las vaynas con dos *hacecillos de pelos* que reemplazan la lígula; la panoja *igual ramosa*, las espiguillas mati-

UNIVERSIDAD CENTRAL BIBLIOTECA DERECHO
Digitized by Google

zadas de verde y violado. ⊙. Ribera del *Manzanares*. Julio—Agosto. R.

1777. *P. Eragrostis* L. (et plur. Auct. non Cavan.—Eragrostis poæoides Pal. Beauv. et alior.—Ic. Reich. Ic. germ. t 91, f. 1661). Paniculæ patulæ pedunculis basi nudis, spiculis oblongo-linearibus sub—10 floris laxe imbricatis, glumellis non mucronatis, vaginis hirsutis.

Muy semejante á la *Megastachya*, de la cual la separan las *vaynas* y *tambien* su *entrada* pelosas, las espiguillas *menores* y mas *oblongas*, las glumelas obtusas pero no *mucronuladas*, y otros varios caractéres. ⊙. Inmediaciones de *Madrid*. Julio—Agosto. R.

1778. *P. Pilosa* L. (et plur. Auct.—Eragrostis pilosa Pal. Beauv. et alior.—Poa verticillata Cavan. Ic. t. 93.—Eragrostis verticillata Pal. Beauv.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 91, figg. 1659, 1660). Paniculæ oblongæ ramis capillaribus flexuosis, infimis 4—ternis quinisve, spiculis solitariis 5—12 floris laxis, glumis acutis, glumella inferiori acutiuscula, vaginis glabris compressis ore pilosis, radice fibrosa.

Pequeñita, con panoja *oblonga*, *muy ramosa*, y ramos *capilares flexuosos*; espiguillas relucientes y manchadas de color purpúreo. ⊙. *Casa de Campo* (Colm) Agosto—Setiembre. †.

* * *Espiguillas paucifloras, glumela superior caediza cuando la inferior.*

1779. *P. Bulbosa* L. (et Auct.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 81, figg. 1619, 1620). Panicula æquali patente, spiculis ovatis 4—6 floris, floribus basi lanugine connexis, glumis trinerviis spicula brevioribus, culmis incrassato-bulbosis.

Crece hasta pié y medio; hojas planas, con lígulas *agudas*; las cañas se engruesan en la base *formando bulbo*; la panoja es densa y oval, contraida antes y despues de la floracion, las florecitas como trabadas entre sí por medio de *lanilla*: varía con frecuencia presentando las flores *viviparas* V. la citada segunda figura de Reichenbach. ♃. Comunísima en los prados. Mayo—Junio.

1780. *P. Annua* L. (et Auct.—Gramen pratense paniculatum minus C. B. Pin. 2.- Ic. Reich. Ic. germ. t. 82, figg. 1621, 1622). Culmis compressis, paniculæ subsecundæ divaricatæ ramis patentissimis, glumis spicula 2—5 flora brevioribus, radice annua.

Crece hasta medio pié, con cañitas ascendentes *comprimidas*, hojas planas y vaynas aplanadas; panoja *divergente*, con espiguillas *aovadas*. ⊙. En las regueras de las huertas. Florece la mayor parte del año. C. C.

Digitized by Google

1781. *P. Pratensis* L. (et Auct.—Ic. Engl. Bot. t. 1073.—Reich. Ic. germ. t. 88, figg. 1648—1652). Panicula patente ramis scabris, inferioribus plerumque quinis, spiculis 3—5 floris, floribus lanugine connexis, ligula truncata, radice stolonifera.

Se eleva hasta media vara, con panoja muy patente, verde-violada y hojas planas en el tipo, ó arrollado-setáceas y muy estrechas en la var. *Angustifolia* (Poa angustifolia L. figg. 1648 de Reichenbach). ♃. Canal de *Manzanares*. Mayo—Junio. C.

1782. *P. Trivialis* L. (et plur. Auct.—P. scabra Ehr. et alior.—Gramen pratense paniculatum medium C. B. Pin. 2.—Ic. Engl. bot. t. 1072—Reich. Ic. germ. t. 89, figg. 1653, 1654). Panicula patente ramis scabris, inferioribus plerumque quinis, spiculis sæpius 3 floris, floribus lanugine connexis, glumella inferiori 5 nervata, foliis planis, ligulis oblongis acutis, radice fibrosa.

Cañas y vaynas escabrosas, aquellas de uno á uno y medio piés, lígulas *oblongas*, *agudas*, panoja desparramada; *glumas desiguales* 3 ó 4 *floras*; *raiz fibrosa*. ♃. Epoca y localidad de la anterior. C.

1783. *P. Divaricata* Gouan. (et plur. Auct.—Festuca expansa Kth.—Sclerochloa divaricata Pal. Beauv.—Sphenopus Gouani Trin.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 81, f. 1616). Foliis filiformibus, ligulis lanceolatis exsertis, paniculæ primo contractæ demum divaricatæ ramis trichotomis incrassatis, spiculis 2—3 floris, glumis inæqualibus membranaceis, glumellis æqualibus obtusis.

Crece por lo regular hasta medio pié de altura, las *hojas estrechas* y que se *arrollan* en *las márgenes*; la panoja *tricotoma subdividida*. ⊙. Canal de *Manzanares*; *Aranjuez* (Colm.) Abril. R.

Género DXCI.

Glyceria R. Br.—Espiguillas pediceladas 3—∞ fl. de florecitas empizarrado-disticas en panoja: glumas cóncavas, desiguales y obtusas, mas cortas que las flores: glumelas casi iguales en longitud, la inferior aovado-elíptica, obtusa ó truncada 5—7 nerve, la superior bicarinada y bidentada; 2 escamitas; estambres 2—3; ovario sentado con estilos terminales alargados y estigmas pelosos.

1784. *G. Fluitans* R. Br. (et Auct.—Festuca fluitans L.—Ic.—Engl. Bot. t. 1520.—Reich. Ic. germ. t. 80, f. 1615).

Planta natante por lo comun, de una vara ó mas, hojas planas, ásperas, lígula lacera y vaynas comprimidas, panoja grande casi 1—lateral divergente, espiguillas lineares pediceladas apretadas al eje, de 7—11 flores. ♃. Canal de *Manzanares*. Mayo—Julio. C.

Digitized by Google

1785. *Gl. Distans* Wahlenb. (et alior.—Poa distans L. Mant. et plur. Auct.—Ic. Engl. Bot. t. 986). Glaucescens, foliis planis, paniculæ erectæ laxæ ramis subanthesi patentissimis, demum reflexis, spiculis 3—6 floris, floribus laxis, glumis scariosis obtusis inæqualibus.

Planta ♃., de cañas ascendentes, de hasta pié y medio de altura, hojas ásperas, planas y tiesas, lígula obtusa, flores muy distantes; ramos de la panoja al fin casi colgantes y sin flores hasta la estremidad. Se ha indicado en *Aranjuez*, donde no la he visto.

Género DXCII.

Catabrosa Pal. Beauv.—Espiguillas pediceladas, en panoja difusa con 2 flores hermafroditas, sentada la inferior, la superior pedicelada; glumas 2 membranosas, aquilladas; la inferior oblonga 1—nervada, la superior trasovada 3 nerve; glumelas 2 oblongas, casi iguales, la inferior truncado-redondeada en el ápice, 3 nerve, y aquillada; la superior binervada y bicarinada, con su estremo redondeado subtrilobado; escamitas 2; ovario sentado, estigmas sentados, cortos y plumosos.

1786. *C. Aquatica* Pal. Beauv. (et Auct.—Aira aquatica L.—Poa airoides Kœl. et plur. Auct.—Gramen caninum supinum paniculatum dulce C. B. Pin. 1.—Ic. Vaill. Bot. t. 17, f. 7.—Reich. Ic. germ. t. 78, f. 1608). Perennis, foliis planis, panicula pyramidata, spiculis pedicellos æquantibus, radice repente.

Crece hasta media vara, con cañas radicantes y tumbadas en la base; panoja grande, piramidal, con pedicelos casi verticilados, espiguillas verdes ó violadas. ♃. Orillas del rio y canal de *Manzanares*. Mayo—Junio. R.

1787. *C. Minuta* Trin. (Aira minuta L. et alior.—Aira Lagascæ Kth Molineria minuta Parlat. et alior.—Ic. Schreb. gr. t. 21, f. 2). Pusilla anua, foliis canaliculato-convolutis, paniculæ repetito-trichotomæ pedicellis capillaribus, spiculis pedicello multo brevioribus.

Plantita de 1—3 pulgadas, con panoja muy estendida, tricotomo-ramosa, de pedicelos filiformes y espiguillas sumamente pequeñas, blanco-violadas. ⊙ *Retiro* y alrededores de *Madrid*. Marzo—Abril. R.

Género DXCIII.

Molinia Schrank.—Espiguillas pediceladas 2—5 floras en panoja ramosa; glumas dos desiguales, membranosas; glumelas 2, la inferior entera, obtusa, mocha y redondeada en el dorso, la superior obtusa, biaquillada; escamitas 2; estilos muy cortos, estigmas en pincel; fruto libre.

1788. *M. Cærulea* Moench. (Aira cœrulea L. sp.—Melica cœrulea ejusd. Mant.—Festuca cœrulea plur. Auct.—Gramen arundinaceum enode minus

Digitized by Google

sylvaticum C. B. Pin. 7.—Ic. Moris. H. 3, s. 8, t. 5, f. 22.—Reich. Ic. germ. t. 78, f. 1606).

Crece hasta una vara ó vara y media, con hojas planas ásperas y un hacecillo de pelos en vez de lígula; panoja derecha, estrecha y larga, verde ó violada; glumas mucho mas cortas que las flores que son 2—3 con la terminal estéril. ♃. *Bustar-viejo* (Palau) citado por Colmeiro. Fl? †.

GÉNERO DXCIV.

Briza L.—Espiguillas ovales ó redondeadas 3—∞ floras mochas, en panoja sencilla ó ramosa: glumas 2 casi iguales, redondeadas en el dorso 7—9 nervadas; glumelas 2; la inferior aovada, obtusa, ventruda y cordiforme en la base; la superior menor redondeado-truncada, bicarinada; estilos cortos, estigmas plumosos.

1789. *Br. maxima* L. (et Auct.—Gramen tremulum maximum C. B. Pin. 2.—Ic. Host. Gr. 2, t. 30.—Reich. Ic. germ. t. 92, f. 1666). Panicula secunda simpliciuscula apice nutante, spiculis oblongo-cordatis 9—17 floris, ligula exserta lanceolata.

Planta anual, de un pié de alta, de cañas derechas, lígulas salientes y hojas ásperas; panoja muy sencilla, ladeada, de espiguillas colgantes, grandes y obtusas. ⊙. Canal de *Manzanares* y *Casa de Campo*; *Guadarrama* (Colm.) Mayo—Junio R.

1790. *Br. Media* L. (et Auct.—Gr. tremulum majus C. B. Pin. 2.—Ic. Engl. Bot. t. 340.—Reich. t. 92, f. 1665). «Panicula erecta patente, spiculis subcordato-ovatis 5—9 floris, ligula brevissima truncata.» Koch. Syn.

De mas talla que la *máxima*, pero de espiguillas *menores*, dispuestas en panoja *igual*, *muy laxa* y *derecha*, tanto ó mas *anchas* que largas en la maturacion, y por lo comun manchadas de violado; la lígula es *muy corta* y *truncada*. ♃. *Casa de Campo* (Quer) *Escorial* y *Guadarrama*. Junio—Julio. R.

1791. *Br. Minor* L. (et Auct. et virens L?—Ic. Engl. Bot. t. 1316.—Reich. Ic. germ. t. 92, figg. 1663, 1664). Paniculæ erectæ diffusæ ramis 2—3—chotomis, spiculis triangulari-cordatis obtusis 5—7 floris, ligula exserta acuta.

Menor en todos sentidos que las dos precedentes. ⊙. Alrededores de *Madrid*. Mayo—Junio R.

GÉNERO DXCV.

Melica L.—Espiguillas pediceladas 3—5 floras en panoja sencilla ó

Digitized by Google

ramosa, con las flores superiores rudimentarias; 2 glumas desiguales, cóncavas, membranosas, del largo casi de las flores y sin arista; glumelas 2 mochas, la inferior cartilaginosa, entera y redondeada en el dorso, la superior biaquillada y 2—dentada; 2 escamitas; estilos terminales muy cortos, estigmas plumosos.

1792. *M. Ciliata* L. Fl. Suec. (et plur. Auct.—Gramen avenaceum montanum lanuginosum C. B. Pin. 10.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 72, f. 1575). Foliis planis demum complicatis, panicula spiciformi cylindrica æquali, glumella inferiori á basi ad apicem longe ciliato-villosa.

Crece hasta una vara, con cañas fasciculadas, y hojas pubescentes, ásperas por el envés; panoja *espigada*, *densa* y *cilíndrica*, con largas pestañas *blancas*, *sedosas* en la glumela inferior. ♃. Cercanías de *Madrid*, *Alcalá*, *Baztan* y otros muchos sitios. Junio. C.

1793. *M. Minuta* L. (M. ramosa plur. Auct. gall.—M. nutans Cavan. Ic. t. 175, f 2 non L.—Ic. Barrel Ic. t. 95, f. 1). Radice fibrosa, culmis fasciculatis, foliis rigidis convoluto-setaceis ligula elongata bifida, panicula secunda simpliciuscula, spiculis nutantibus scariosis coloratis.

Grama de un palmo de altura, y con hojas tiesas muy agudas, estriadas, angostas y arrolladas: panoja unilateral, con algun ramo en la base, pedicelos arqueados velludos en el ápice; glumas purpurascentes en la base, escariosas y de 3—4 flores 1—2 rudimentarias pediceladas; raíz fibrosa sin renuevos. ♃. En la dehesa de *Caravaña*, y en *Torrelaguna*. Junio. R. R.

GÉNERO DLXCVI.

Koeleria Pers.—Espiguillas pediceladas 2—5 floras en panoja espiciforme ramosa; 2 glumas desiguales, membranosas aquilladas, mochas; glumelas 2, la inferior aquillada, entera y mocha, ó bidentada y aristada; la superior 2—dentada; estilos muy cortos, estigmas plumosos.

1794. *K. Cristata* Pers. (et plur. Auct.—Aira cristata L.—Poa cristata Willd.—Gramen spica cristata subhirsutum C. B. Pin. 13.—Ic. Moris. Hist. 3, s. 8, t, 4, f. 7.—Engl. Bot. t. 648). Panicula spiciformi basi interrupta utrinque attenuata, spiculis 2—4 floris, glumis brevioribus, glumella inferiori acuminata mutica vel mucronata, vaginis emarcidis indivisis.

Crece hasta unos dos piés, y las vaynas de sus hojas secas no se resuelven en reticulacion como en la especie *setácea* y otras; las glumas son menores que las florecitas, las hojas planas, y la lígula truncada. ♃. *Molar*; alrededores de *Madrid* (Palau) citado por Colmeiro. Junio. R.

1795. *K. Glauca* DC. Monsp. (Aira glauca Schrad.—Poa glauca Schr.

Digitized by Google

Ic. Reich. Ic. germ. t. 93, f. 1672). Panicula spiciformi glabra basi interrupta, spiculis 2—3 floris obtusiusculis muticis vel mucronatis, foliis glaucis glabris planis, vaginis emarcidis indivisis.

♃. Hallada en San Rafael de *Guadarrama* por Mr. Reuter (Colmeiro). Fl. Junio—Julio. †.

1796. *K. Setacea* Pers. (DC. et plur. Auct.—K. valesiaca β alior.—Poa pectinacea Lam.—et K. tuberosa Pers.—Ic Reich. Ic. germ. t. 93, f. 1671). Foliis convoluto-setaceis, vaginis emarcidis in fila flexuoso-intertexta solutis, panicula spiciformi conferta, spiculis 2—floris, glumis subæqualibus lineari-lanceolatis, glumella inferiori acuminata, superiori acute bidentata.

Crece hasta un pié ó poco mas, con cañas fasciculadas, hojas retorcido-setáceas, vaynas al fin reticulado-involventes, y lígulas cortas y obtusas; raíz en césped; planta vellosa ó lampiña. ♃. *Cerro Negro* y de *Almodóvar*, *Aranjuez*, *San Martin de la Vega*. Mayo—Julio. C.

1797. *K. Phleoides* Pers. (et plur. Auct.—Festuca cristata L.—F. phleoides alior.—Bromus alior.—Bromus alopecuroides Lag.—Ic. Desf. Fl. Atl. 1, t. 23.—Reich. t. 73, f. 1581). Foliis planis pilosis, culmis subglabris, panicula spiciformi densa cylindrica, spiculis subsessilibus 2—8 floris, glumis inæqualibus villosis flore brevioribus, glumellis bidentatis, inferiori sub apice aristata.

Crece medio ó un pié, con muchas cañas por lo comun inclinadas, hojas y vaynas vellosas, lígula corta y obtusa; panoja muy densa, con ramos pubescentes, cilíndrica. ⊙. Muy comun en las inmediaciones de *Madrid*. Mayo.

1798. *K. Brachystachya* DC. Cat. Monsp. (Festuca phalaroides Lam.—Trisetum phleoides var pumila Trin.)

Esta especie, indicada por el Sr. Colmeiro en las inmediaciones de Madrid, parece distinguirse de la anterior por su menor tamaño, panoja mas corta y ancha, glumas con 6—9 flores, &c. Mayo. ⊙? †.

Nota. Es probable que se encuentre en los alrededores de *Aranjuez* la *K. Castellana* Boiss. et Reut. Pug., propia de los cerros yesosos de *Ocaña*, muy afine á la *setácea*, pero toda cubierta de una vellosidad tomentosa, con flores mas pequeñas, &c.

1799. *K. Crassipes* Lange ined.

Con este nombre, y núm. 45 de sus plantas de la Europa austral, me ha mandado el autor una especie procedente de los prados del *Escorial*, donde florece por Junio.—La creo tan

Digitized by Google

afine á la *K. setácea* Pers. que apenas hallo medio de distinguirlas.—Las cañas son cespitosas, *engrosado-bulbosas* en la base, ascendentes de cerca de un pié, muy delgadas y lampiñas, menos en el ápice y ramos de la inflorescencia, las hojas radicales, angostísimas, setáceo-retorcidas, las demas en corto número planas y mas anchas, de limbo corto; lígula denticulado-truncada, acompañada de algunas pestañas largas; panoja espigada, densa, reluciente y oblonga; glumas desiguales, agudas, ásperas en la quilla, casi una mitad mas cortas que las glumelas, de las que la esterior es mocha ó con aristita muy corta que nace de una pequeñísima escotadura. ♃.

1800. *K. Tenuicula* Boiss. et Reut. Pugill. (Vulpia tenuicula eor. Diagn. pl. Hisp.) Annua, culmis debilibus pumilis, foliis *planis vaginisque hirsutis* ligula brevissima laxa, panicula contracta stricta secunda, spiculis 2—3 floris, glumis lanceolatis acutiusculis viridibus margine hyalinis *subæqualibus*, glumella flosculi inferioris *submutica*, flosculorum superiorum paulo infra apicem bifidum breviter *aristulata*, glumella interiori hyalina bifida.

Hallada por Mr. Reuter en Mayo al pié de los cerros inmediatos al mar de *Ontigola* cerca de *Aranjuez*. ⊙. ✝.

Género DXCVII.

Schismus Pal. Beauv.—Espiguillas pediceladas 5—7 floras en panoja ramosa apretada: glumas 2 aovado-oblongas aguditas casi iguales, nerviosas y membranáceas; glumelas 2, la inferior redondeada en el dorso, bifida en el ápice y sin arista, la superior aguzada, biaquillada, entera; escamitas truncadas; estilos largos, estigmas pelosos.

1801. *Sch. Marginatus* Pal. Beauv. (Festuca calycina L.—Koeleria calycina DC. Fl. fr.—Ic. Cav. Ic. 44, f. 2).

De un pié de altura, cañas ascendentes, hojas vellosas, angostas, arrolladas las radicales; lígula sustituida por largos pelos; panoja oblonga y al fin apretada; glumas agudas, escariosas en las márgenes ocultando las flores ⊙. *Retiro* y alrededores de *Madrid*. Mayo. R.

Género DXCVIII.

Wangenheimia Moench.—Espiguillas 4—floras, unilaterales, sentadas sobre un raquide contínuo, formando espiga; glumas 2 ladeadas, aquilladas, mochas y mas largas que las flores, la inferior menor; glumelas 2, la inferior aguda, aquillado-cóncava 1—nerve, la superior mas corta y bicarinada; escamitas 2 bilobadas; estilos terminales, estigmas plumosos.

1802. *W. Lima* Trin. (Cynosurus Lima Loeffl.—Ic. Cav. Ic. t. 91).

Digitized by Google

De un palmo de alta; hojas muy angostas y arrolladas; espiga densamente empizarrada 1—lateral, biseriada. ⊙. *Cerro Negro*, *Ribas*, *Villamanrique*. Mayo—Junio. C.

Género DXCIX.

Dactylis L. Espiguillas casi sentadas, 3—5 floras, comprimidas contra el eje en panoja glomerada y ladeada: glumas 2, aquilladas, inequilateras, mucronadas 1—2 nerves, la superior de ordinario menor y cóncava; glumelas 2, la inferior aquillada, 5 nerve, mucronado-aristada, la superior bífida en el ápice y biaquillada; 2 escamitas bífidas; estilos cortos; estigmas plumosos.

1803. *D. Hispanica* Roth. (et Auct.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 59, f. 1521).

Alta de 2—3 piés; hojas radicales persistentes formando césped, garzas y lisas; panoja derecha, densa, oblonga; espiguillas glomeradas 3 floras; glumas mucronadas; glumela inferior escotada en el ápice, obtusa y mucronada. ♃. Muy comun de *Madrid* al *Escorial*. Mayo—Junio.

Género DC.

Cynosurus L.—Espiguillas 2—5 floras de flores hermafroditas, mezcladas con otras estériles pectinadas, formadas de solas glumas, dispuestas en panojas apretadas, espiciformes y ladeadas; glumas 2 lanceoladas, aquilladas, con aristita; glumelas 2, la inferior mucronada ó aristada, la superior bicarinada con el ápice bífido; escamitas 2; 2 estilos terminales y estigmas plumosos; cariópside libre.

1804. *C. Cristatus* L. (et Auct.—Gramen cristatum C. B. Pin. 2.—Ic. Engl. Bot. t. 316.—Reich. Ic. germ. t. 7, figg. 1351, 1352). Panicula spiciformi lineari secunda, spiculis sterilibus distichis glumisque mucronatis, glumella inferiore aristulata, ligula truncata.

Alta de 2—3 piés, muy derecha, con cañas fasciculadas y hojas *planas*, *lisas* menos en el nervio medio y márgenes; panoja espigada, *linear*, *muy densa*, con ramos muy cortos. ♃. Canal de *Manzanares*, fuente de la *Teja*, *Escorial*. Junio—Julio. R.

1805. *C. Echinatus* L. (et Auct.—Chrysurus echinatus Pal. Beauv.—Gramen alopecuroides, spica aspera C. B. Pin. 4.—Ic. Engl. Bot. t. 1333. Reich. Ic. germ. t. 7, figg. 1349, 1350). Panicula spiciformi densa ovata secunda spiculis sterilibus distichis aristatis, glumis glnmellaque inferiori aristatis, ligula oblonga, radice annua.

De 1—2 piés, hojas planas, casi lisas, con lígula *oblonga* y panoja espigada, muy ramosa, *densa*, 1—*lateral* y *oval*. ⊙. Canal de *Madrid*, *Escorial*, *Guadarrama*. Mayo—Julio. R.

Digitized by Google

Género DCI.

Lamarckia Moench.—Espiguillas pediceladas colgantes, dispuestas en panoja sencilla, ladeada, densa, estériles mezcladas con fértiles; estas últimas son bifloras, una flor hermafrodita, la otra rudimentaria, con una arista inserta en la base; las estériles 5—8 floras; glumas 2 lanceolado-aleznadas; glumelas 2, la inferior cilíndrica arrollada, con arista recta bajo el ápice que es bífido, la superior biaquillada; 2 escamitas; estilos terminales, estigmas pubescentes.

1806. *L. Aurea* Moench. (Cynosurus aureus L.—Gramen panicula pendula aurea C. B. Pin. 3.—Chysurus Cynosuroides Pers.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 58, f. 1515.—*Cepillitos*).

De medio á un pié de alta, hojas planas, lampiñas, lígula larga laciniada; panoja oblonga 1—lateral, en la madurez dorada, espiguillas colgantes. ⊙. *Madrid*, *Escorial*, *San Martin de Valdeiglesias*. Mayo—Junio. R.

Género DCII.

Festuca L. Espiguillas 2—∞ floras dispuestas en panoja ó racimo: glumas 2 desiguales, membranosas, la inferior menor; glumelas 2, la inferior semicilíndrica, aguda, entera, terminada en arista ó en mucroncito, la superior aguda biaquillada, bífida ó bidentada; escamitas 2; estambres 1—3, 2 estilos terminales muy cortos, con estigmas plumosos.

* *Vulpia: Espiguillas pediceladas; flores con larga arista.*

1807. *F. Bromoides* L. (F. uniglumis plur. Auct.—Vulpia bromoides Reich. et alior.—V. membranacea Boiss. Voy. Esp.—Ic. Reich. t. 60, figg. 1526, 1527). Panicula secunda subspicata erecta rigida, spiculis 3—4 floris scabris, glumis valde inæqualibus, superiore majore longe aristata, inferiore minima vel subnulla, foliis setaceo-convolutis.

Crece hasta un pié, con raíz fibrosa y cañas ascendentes, lígulas casi nulas, truncadas; panoja espiciforme, espiguillas oblongas y pedicelos comprimidos. ⊙. Inmediaciones de *Madrid*. Mayo—Junio. R.

1808. *F. Myurus* L. (F. ciliata plur. Auct. non Gouan.—Vulpia Myurus Reich.—V. ciliata Link.—Boiss. Voy. Esp.—Ic. Engl. Bot. t. 1412.—Reich. Ic. germ. t. 60, f. 1524). Panicula subspicata secunda subnutante elongata, pedicellis brevissimis compressis, spiculis 4—6 floris, glumis valde inæqualibus superiore majore aristata, glumella inferiore longe ciliata aristata.

Cañas derechas, de poco mas de un pié, hojas retorcido-setáceas, con lígula corta, truncada y auriculada; panoja de-

Digitized by Google

bil, angosta, eje velludo. ⊙. *Madrid*, *Colmenar Viejo*, *Guadarrama*; *Galapagar* y *Chamartin* (Colm.) Mayo—Junio. C.

1809. *F. Delicatula* Lag. (Vulpia delicatula et Mygalurus delicatulus Link. «Panicula secunda spicata lanceolata, spiculis patentibus 5—floris aristatis, calycis gluma altera brevissima, foliis lineari-setaceis canaliculatis.» Lag. Var. de C. n. 19.

Planta anual, muy parecida á la *F. Cynosuroides* Desf. Fl. Atl. 1. p. 88. t. 21, de la cual muchos autores la creen variedad. ⊙. *Madrid*, *Guadarrama* (Colm.) Junio—Julio. R.

* * *Nardurus: Flores con pedicelo cortísimo, colocadas en las escavaciones del raquis.*

1810. *F. Hispanica* Kth. (F. tenuiflora Schrad.—Triticum unilaterale et maritimum L.—Triticum Nardus DC.—Brachypodium unilaterale et tenuiflorum—Nardurus tenuiflorus Boiss. Voy. Esp.—Ic. Reich. Ic. germ. tabb. 14—15, figg. 1369—1371). Racemo simplici spicato, spiculis bres vissime pedicellatis distiche unilateralibus 3—7 floris, glumis linearibu-acuminatis, inferiore minori, glumellis acutissimis.

Plantita de 3—6 pulgadas, hojas al fin arrolladas, muy angostas, cañas derechas ó ascendentes; eje de la espiga escavado y flexuoso: las flores varían siendo lampiñas ó pubescentes, mucronadas ó aristuladas. ⊙. Alrededores de *Madrid*. Mayo. C.

* * * *Festucas: Flores pediceladas, cuando mas con arista corta.*

1811. *F. Rubra* L. (et Auct.—F. heteromalla Pour.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 67, f. 1557). Foliis radicalibus fasciculatis convoluto-setaceis, caulinis planiusculis latioribus, panicula erecta patente oblonga secunda, ligula biaurita, radice stolonifera.

De cerca de una vara, cañas planas por un lado, (Linn.) espiguillas oblongas 5—10 floras, glumas desiguales, agudas, glumela inferior con arista corta; panoja rojiza. ♃.

Nota. El sin. de Pourr. como el del mismo A. en la *Pratensis*, son de Godron y Grenier Fl. fr. Fuente de la *Teja*. Mayo. R.

1812. *F. Duriuscula* L. (et Auct.—F. stricta Host. Gr.—F. ovinæ var. ε Koch.—Ic.—Engl. bot. t. 470.—Reich. Ic. germ. t. 62, figg. 1538, 1539). Panicula erecta angusta oblonga secunda, spiculis ellipticis 3—5 floris, glumis inæqualibus acutis mucronatis, glumella inferiori brevi aristata, foliis convoluto-compressis carinatis rigidis duriusculis, radice fibrosa.

Muy variable en altura, en color, vellosidad, &c., la forma tipo *verde*, la *hirsuta* (var. β) de espiguillas velludas las

Digitized by Google

var. γ y δ. (*glauca* y *alpestris* DC.), de color garzo. ♃. Cercanías de *Madrid*, *Chamartin*, &c. Mayo. R.

Nota. A esta última variedad parece que puede referirse la que nuestro Lagasca denominó sin describir *F. Curvifolia* ó tal vez á la que Gaudin., llamó *F. Curvula*; es de todas maneras una grama que á los caractéres de la primera reune los de formar densos céspedes y muy resvaladizos, con hojas encorvadas hácia un mismo lado y como unilaterales, tiesas pero no punzantes y glaucescentes; las cañas crecen hasta unas 4—6 pulgadas. Comun en los prados alpestres de la cadena del *Guadarrama*. Junio—Julio. C.—La especie *F. Indigesta* de Boissier, aun parece mas distante por su mayor tamaño, cañas no estriadas, &c.

1813. *F. ovina* L. (et Auct.—Gramen foliis junceis brevibus, majus radice nigra C. B. Pin. 5. Ic.—Engl. bot. t. 585.—Reich. Ic. germ. t. 61, f. 1530). Panicula oblonga subunilaterali patula, spiculis oblongis subquadrifloris, foliis omnibus filiformi setaceis rigidulis, ligulis biamitis culmo angulato.

Cespitosa, con cañas de un pié á lo mas de altura, *angulosas*, hojas *todas filiformes tiesecitas*, glumas desiguales aguzadas, glumela inferior con arista corta. ♃. *Madrid*, monte de *Valdelatas*, puerto de *Miraflores*. Mayo—Junio. C.

1814. *F. Pratensis* Huds. (et Auct.—F. elatior L. et plur. Auct.—F. heteromalla Pourr. ex Godr. et Gren.—Gramen arundinaceum, spica multiplici, calamagrostis 1. C. B. Pin. 6.—Ic. Schreb. Gr. t. 2.—Reich. Ic. germ. t. 70, f. 1565). Paniculæ secundæ erectiusculæ ante et post anthesin contractæ ramis geminis valde inæqualibus, spiculis linearibus 5—10 floris, glumis inæqualibus superiore obtusa, glumella inferiore acuta mutica vel aristata, foliis planis, ligula truncata, radice fibrosa.

Crece hasta cerca de una vara; glumas y glumelas blanco-escariosas en el ápice; los pedúnculos cortos con pocas espiguillas (1—2) los mas largos con 3—4. ♃. Pradera del canal de *Manzanares*. Mayo. C.

1815. *F. Spadicea* L. syst. (et Auct.—ejusd. Anthoxanthum paniculatum Sp. pl.—Schænodorus spadiceus Rœm et Sch.—Ic. Reich. t. 68, f. 1561). Panicula erecta oblonga sub anthesi patula, spiculis latis obovatis 4—floris, glumis glumellisque muticis late albo-scariosis, foliis radicalibus demum convoluto-setaceis pungentibus, fasciculorum sterilium basi bulbiformibus.

Se eleva hasta una vara, con cañas derechas, y hojas radicales muy angostas y largas, las demas muy cortas; lígula 2—loba, oval; cepa fibrosa. ♃. Fl. Junio. En *Navacerrada* (Colm.) R.

1816. *F. Interrupta* Desf. Fl. Atl. (Festuca fenas Lag. ex Godr.—Poa

Digitized by Google

tenax Link.—Triticum patens Broter? Brachipodium interruptum Rœm. et Sch.) Panicula erecta angusta subsecunda basi longe interrupta, spiculis 6 floris, glumis inæqualibus acutis, glumella inferiore acuminata mutica vel aristata, foliis glaucis demum convoluto-filiformibus, ligula obsoleta, radice repente.

De media vara á tres cuartas de altura, cespitosa, con las glumas y glumelas mas ó menos blanco-escariosas en las márgenes, y panoja siempre contraida: conocida con el nombre de *fenas* (Lag.) ♃. Cercanías de *Madrid*, *Baztan*. Junio. R.

1817. *F. Rigida* Kth. (—Koch. Syn.—Poa rigida L. et plur. Auct.—Schlerochloa rigida Link. et alior. Scleropoa rigida Griseb.—Godr. et Gren.—Gramen panicula multiplici C. B. Pin. 3.—Ic. Vaill. Bot. t. 18, f. 4. Reich. Ic. germ. t. 58, f. 1518). Panicula distiche unilaterali oblongo lanceolata rigida, axi marginato, spiculis glabris 5—11 floris, floribus glabris rigidis, glumis glumellaque inferiori obtusiusculis, foliis tandem convolutis, ligula lacera.

Cañitas lisas, *tiesas*, *glaucescentes*, de medio pié de altura, panoja *aplanada*, *tiesa*, lampiña con el eje *marginado*. ⊙. Crece en las tapias de las huertas y en las arenas (Madrid) y otras muchas localidades. Mayo—Junio.

Género DCIII.

Bromus L. Espiguillas pediceladas en panoja estendida ó apretada, 3—∞ floras, flores dísticas hermafroditas; glumas 2 mochas, aquilladas, la inferior menor; glumelas 2, la inferior aquillada, bifida ó bidentada en el ápice, con arista bajo de él, rara vez mucronulada ó mocha, la superior bicarinada, aguda, bidentada y pestañosa en las quillas; escamitas 2; estambres 3, 2, 1; ovario peloso en el estremo, estilos 2 sentados insertos en la parte anterior y lateral, plumosos. encerrados en las glumelas.

1818. *Br. Tectorum* L. (et Auct.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 73, f. 1582). Panicula secunda nutante, spiculis sublinearibus 6—12 floris, glumella inferiori lineari-acuminata, arista recta eadem longiore.

Crece hasta pié y medio, con las hojas *planas*, *velludas* como las *vaynas*, lígulas *truncadas*; cañas *vellosas en lo alto*; panoja con pedicelos semiverticilados, poco ó muy ramosa segun las variedades, y de mas ó menos flores en sus espiguillas. ⊙. Cercanías de *Madrid*, y en casi toda la provincia. Mayo—Junio. C.

1819. *Br. Secalinus* L. et plur. Auct.—Festuca graminea, glumis hirsutis C. B. Pin. 9.—Serrafalcus secalinus Godr. Lor.—Ic. Engl. bot. t. 1171.—Reich. Ic. germ. t. 75. figg. 1594, 1596, 1600). Panicula patente deflorata nutante, spiculis ovatis lanceolatisve compressis, glumella inferiore superiorem æquante submutica vel aristata, vaginis glabris.

Digitized by Google

Planta elevada y muy variable, con la panoja *al fin cabizbaja* y *unilateral*; glumas *iguales*, aguda la inferior, obtusa la superior; cañas y *vaynas lampiñas*, hojas planas, ásperas y vellosas por encima. ⊙. Pradera del canal de *Manzanares*. Junio. C.

1820. *Br. Squarrosus* L. (et Auct.—Serrafalcus squarrosus Parlat. et alior.—Ic. Engl. Bot. t. 1885.—Reich. Ic. germ. t. 75, figg. 1598, 1599). Panicula laxa secunda nutante simplici, spiculis ovato-lanceolatis compressis, aristis demum contortis et divaricatis, foliis vaginisque pubescentibus, radice bienni.

De un pié á pié y medio de altura; cañas derechas lampiñas, lígula laciniada; panoja sencilla, espiguillas 10—12 floras, lampiñas ó vellosas, y la glumela inferior 7—nervada. ♂. *Aranjuez*, *Ribas* (Colm.) *Cerro Negro*. Mayo—Junio. R.

1821. *Br. Arvensis* L. (et plur. Auct.—Serrafalcus arvensis Godr. et Parlat.—Festuca graminea juba effusa C. B. Pin. 9.—Ic. Engl. bot. t. 1984.—Reich. Ic. germ. t. 74, f. 1587). Panicula laxa æquali, fructifera subnutante, spiculis lanceolatis compressis, arista recta glumellam æquante, foliis vaginisque pilosis, radice annua.

Cañas derechas ó ascendentes, de media vara á tres cuartas de altura, lígula truncada; panoja al fin muy estendida; espiguillas 5—10 floras. ⊙. *Madrid* (Quer y Rojas) *Chamartin*; *Torrelaguna* (Isern!) Junio—Julio. R.

1822. *Br. Sterilis* L. (et Auct.—Festuca avenacea sterilis elatior C. B. Pin. 9. Moris. Hist. 3. s 8. t. 7, f. 11.—Reich. Ic. germ. t. 73, f. 1583). Panicula æquali laxissima denique nutante ramosa, ramis elongatis asperis, spiculis oblongis, glumis inæqualibus subulatis, aristis rectis glumella longioribus, foliis pubescentibus.

Distinguen esta especie, además de los caractéres espresados, sus espiguillas de 7—11 flores lampiñas y sus cañas que lo son igualmente, su lígula laciniada, la glumela inferior muy pestañosa, &c. Crece hasta unos dos piés. ⊙. En los sembrados de las cercanías de *Madrid*. Mayo—Junio. C.

1823. *Br. Rubens* L. (et Auct.—Festuca rubens Pers.—Ic. Cavan. t. 45, f. 2). Panicula erecta obovata æquali subsimplici pedicellis erectis, spiculis oblongis 5—7 floris, aristis rectis glumella longioribus demum patulis, culmis apice pubescentibus.

Se levanta hasta un pié, con hojas lampiñas ó poco pubescentes, derechas, y lígulas salientes; las glumas son desiguales, aguzadas, como tambien la glumela inferior, la panoja

Digitized by Google

adquiere en la maturacion un color rojizo. ⊙. Muy comun en las cercanías de *Madrid* y en toda la parte baja de la provincia. Mayo—Junio.

1824. *Br, Matritensis* L. (et plur. Auct. non Desf.—Br. polystachius DC. Fl. fr. et alior.—Br. diandrus Sm. Koch.—Ic. Barr. 76, f. 1.—Reich. Ic. germ. t. 73, f. 1484). Panicula oblonga æquali laxiuscula basi attenuata subsimplici, spiculis scabris lineari-lanceolatis 8—12 floris, flosculis 2.—3 andris, arista iisdem longiore demum patula, foliis nudiusculis.

Crece como unos dos piés, las cañas son en toda su longitud lampiñas, la lígula saliente y lacerada; las glumas aguzadas, desiguales; la glumela inferior profundamente bifida. ⊙. *Retiro*, canal de *Manzanares* y en general en las cercanías de *Madrid*. Mayo—Junio. C.

1825. *Br. Maximus* Desf. Fl. Atl. t. 26. (et Auct. excl. Duby.—Br. matritensis Cav. Ic. 6). Panicula erecto patula oblonga æquali vel subunilaterali, axi pubescente, spiculis oblongis 4—6 floris aristis rectis glumella duplo longioribus, foliis vaginisque villoso-pubescentibus.

Crece hasta una vara y mas, y es notable por sus largas espiguíllas: varía con la panoja derecha y densa (α minor Boiss. Voy. Esp.—Br. rigidus Rœm.), ó la misma nutante en el ápice, mayor, laxa y mas ramosa (β Gussoni Parl.—Br. maximus DC. Fl. fr.) Habita y florece con el anterior. C.

1826. *Br. Scoparius* L. (Brom. rubentis var. Cav. ex Kunt. non ex Smith.—Br. humilis Cav. Ic. 589!—Bory. Mor. t. 5). «Panicula fasciculata, spiculis subsessilibus glabris, aristis patulis.»

Cañas ascendentes, de medio á un pié de altura, con vaynas pelosas y hojas pestañosas, panoja espigada, densa, oval, obtusa, angostada en la base; aristas divaricadas. ⊙. Mitad menor que el *Rubens*, y muy distinto de él segun Smith. Variedad en duda segun Kunth. Camino de *Chamartin*. Mayo. R.

1827. *Br. Mollis* L. (et Auct.—Serrafalcus mollis Parlat. et alior. Ic. Engl. bot. t. 1078.—Reich. Ic. germ. t. 74, figg. 1591, 1592). Panicula oblonga æquali sub anthesi patula, deflorata contracta, spiculis ovato oblongis 6—10 floris molliter villosis, arista recta glumellam subæquante, culmis erectis rigidis, foliis vaginisque pilosis.

Anual, muy variable en altura, escediendo á veces de media vara; gluma inferior trasovada. ⊙. Inmediaciones de *Madrid*, canal de *Manzanares*, &c. Mayo—Junio. C.

1828. *Br. Inermis* Leys. (—L. et plur. Auct.—Festuca inermis DC. et

Digitized by Google

alior.—Schœnodorus inermis Rœm. et Schult.- Ic. Scrheb. gr. t. 15.—Reich. Ic. germ. t. 70, f. 1570). Panicula æquali erecta oblonga, sub anthesi patente, spiculis oblongis 5—7 floris muticis, foliis planis nudiusculis, radice repente.

Crece hasta 2 piés, con cañas tiesas y derechas, lígula corta y truncada. ♃. Canal de *Manzanares*. Mayo—Junio. R.

1829. *Br. Macrostachys* Desf. Atl. t. 18, f. 2. (et Boiss.—Br. lanceolatus alior.—Br. divaricatus Lois. DC. Fl. fr.) Culmis basi geniculatis glabris, foliis asperis, vaginis pubescentibus, panicula erecta oblonga contracta simpliciuscula, spiculis breve pedicellatis lanceolatis 8—15 floris, aristis basi contortis divaricatis.

Bajo el nombre genérico *Serrafalcus* de Parlatore, reunen en esta especie los autores de la *Flora francesa* los *Bromus Lanuginosus* y *Alopecuroides* de Poiret.—Crece hasta dos piés, y es lampiña ó vellosa en todas sus partes, y espiguillas mas ó menos grandes y densas verdes ó purpurascentes. ⊙. De *Aranjuez*. Mayo. (Pourr. herb.)

TRIBU DECIMA.

Hordeáceas Kth.

Espiguillas 3—∞ floras, alguna vez 1—floras colocadas en las escavaciones del raquis; flor terminal abortiva, en espiga terminal solitaria; glumas que en poquísimas ocasiones faltan y 2 glumelas, herbáceas; estigmas sentados.

GÉNERO DCIV.

Lolium L. Espiguillas sentadas con 3—20 flores casi ocultas en las escavaciones del raquis y aplicadas á él por un lado, y formando una espiga dística; gluma una (menos en la flor terminal en que son dos) coriácea, cóncava, mocha; glumelas 2, la inferior cóncava, comprimida por el dorso, mocha ó con arista subapicilar; la superior biaquillada y 2—dentada; escamitas 2; estigmas terminales plumosos.

1830. *L. Perenne* L. (et Auct.—Gramen loliaceum angustiore folio et spica C. B. Pin. 9.—Ic. Lam. Ill. t. 48.—Reich. Ic. germ. t. 6, f. 1346.—*Vallico, Ray-grass*.) Spiculis lanceolatis semper axi adpressis, foliis novellis complicatis, radice culmos florentes simulque fasciculos foliorum steriles emittente.

En césped, de uno á dos piés, hojas adultas planas; gluma mas corta que la espiguilla, glumela inferior mocha. ♃. Varía:

Digitized by Google

α Forma típica: espiguillas 7—11 floras, robusta. En los sembrados y laderas. C.

β *Tenue* (L. tenue L. —Graminis loliaceis, &c. Varietas C. B. Pin. 9). Espiguillas delgadas, 3—4 floras, planta delgadita. En la *Casa de Campo* (Colm.) *Seseña* (Isern!) ♃. Mayo—Junio. R.

1831. *L. Italicum* A. Braun. (—Koch. Syn. et aliorum.—L. Boucheanum. Kth.) Spiculis sub anthesi patentissimis cæterum adpressis aristulatis, foliis novellis convolutis, radice culmos florentes simulque fasciculos foliorum steriles emittente.

La frase anterior comprende los caractéres diferenciales entre esta y la anterior especie: es de advertir que se ha reunido en la presente como simple sinónimo el *L. Multiflorum* Lamark, la cual se distingue de ambas por su raíz *anual*, y por consiguiente sin hacecillos estériles, sus hojas ni *plegadas ni retorcidas*, sus espiguillas mas *angostas* 7—20 floras, &c. ¿Son realmente dos distintas especies? En las cercanías de *Madrid*. Mayo—Junio. (Colm.) †.

1832. *L. Temulentum* L. (et Auct.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 5, figg. 1342—1344.—*Joyo, Zizaña*, &c.) Spiculis ovalibus axi semper adpressis gluma brevioribus, glumella aristata, foliis planis, radice annua.

Mas crecida y robusta que las anteriores; espiguillas de pocas flores (3—8) arista muy variable en cuanto á su longitud. Comun entre las mieses. Mayo—Junio.

Nota. En rigor deberia estar aquí colocada la *Avena fragilis*, si nos hubiéramos decidido á adoptar para esta sola especie el género *Gaudinia* en que algunos autores modernos la colocan; igualmente que el *Nardurus* que se ha admitido como simple seccion del *A. Festuca*.

Género DCV.

Triticum L.—Espiguillas 3—∞ floras con las flores dísticas, sentadas y paralelas al eje del raquis que es contínuo, y de cuyas escavaciones nacen, dispuestas en espiga ó muy rara vez en racimo: glumas dos casi iguales, aquilladas, agudas ó mucronadas; 2 glumelas, la inferior mocha ó aristada, la superior bicarinada con las quillas cerdoso-pestañosas; ovario peloso en el ápice: cariópside libre ó adherido á las glumelas.

SECCION PRIMERA.

CEREALES.

Cultivadas como tales; las espiguillas son ventrudo-hinchadas, las glumas aovado-oblongas, obtusas ó truncadas.

Digitized by Google

Nota. No siendo nuestro objeto describir y enumerar las especies, razas y variedades de *trigos cultivados*, nos contentaremos con mencionar las siguientes, de las cuales las mas ó todas se cosechan con mas ó menos abundancia en esta provincia:

1833. *T. Vulgare* Villars (Tr. hybernum et æstivum L.) Comprende el *trigo candeal*, el *chamorro*, &c.
T. Turgidum L.—El *redondillo*.
T. Compositum L.—*Trigo del milagro* ó *racimoso*.
T. Durum Desf.—*Trigo moruno*.
T. Polonicum L.—*Trigo de Polonia*.
T. Spelta L.—*Escanda*.
T. Dicoccum Schrank.—*Espelto doble*.
T. Monococcum L.—*Esprilla*.
T. Fastuosum Lag.—*Trechel*, *arisprieto*, *rubion*, &c.
T. Gœtnerianum Lag.—*Blanquillo*, &c.
T. Cevallos Lag.—*Trigo moro*.
T. Cochleare Lag.—*Cuchareta*.

SECCION SEGUNDA.

TRIGOS AGRESTES.

Espiguillas no ventrudo-hinchadas; glumas lanceoladas ó lineares-oblongas.

1834. *Tr. Repens* L. (et plur. Auct.—Gramen caninum arvense *s.* gramen Dioscoridis C. B. Pin. 8.—Agropyrum repens Pal. Beauv. et alior.—Ic. Engl. bot. t. 909.—Reich. Ic. germ. t. 20, figg. 1884—1888.—*Grama.* Spica compressa rachi aspera, spiculis distichis 4—5 floris, glumis spicula brevioribus lanceolatis acuminato-subulatis, glumella inferiore acuminata mutica vel aristata, foliis supra scabriusculis, radice repente.

Cañas ascendentes ó derechas, no cespitosas, renuevos subterráneos muy largos. ♃. Sobrado comun. Junio—Julio.

1835. *Tr. Acutum* DC. Monsp. (Tr. laxum Fries.—Agropyrum acutum Rœm. et Sch.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 21, 22, f. 1391, 1393). Spica laxa erecta, spiculis distichis 5—8 floris subapproximatis, glumis lanceolatis septemnerviis spicula tertia parte brevioribus, glumellis muticis vel breviter aristatis, foliis planis supra punctulato-scabris, radice repente.

De 1—2 piés de alta, eje desnudo ó pestañoso en las márgenes; espiguillas mas largas que los entrenudos. ♃. Junto á la acequia del *Jarama*. Mayo—Junio.

1836. *Tr. Junceum* L. (et plur. Auct.—Gramen tritici spica mutici simile C. B. Pin. 9.—Agropyrum junceum Pal. Beauv. et alior.—Ic. Engl. bot. t. 814.—Reich. Ic. germ. t. 22, f. 1394.) Glaucescens, spica rigida laxa, spiculis distichis remotis 4—8 floris, glumis 9—10 nerviis spicula tertia parte brevioribus obtusis, glumellis muticis, foliis supra pilis densis brevibus obsitis, radice repente.

Digitized by Google

Planta garza, de 1—3 piés de alta, con cañas no cespitosas, y hojas al fin arrolladas. ♃. *Seseña*, *Cienpozuelos*. Junio—Julio. R.

1837. *Tr. Pungens* Pers. Syn. (et plur. Auct.—Tr. repens γ Smith.—Agropyrum pungens Roem. et Sch. ex parte.—Tr. pungens β DC. Fl. fr.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 22, f. 1392). Spica erecta compressa, spiculis oblique distichis approximatis 5—10 floris, glumis æqualibus lanceolatis acutiusculis vel mucronulatis spicula dimidio brevioribus 7—nerviis, foliis supra scabris convoluto-pungentibus, culmis cæspitosis, radice repente.

Se eleva hasta una vara, y forma césped. ♃. Cercanías de *Madrid* (Colm.) Mayo. †.

1838. *Tr. Sylvaticum* Moench. (DC. Fl. fr.—Bromus sylvaticus Poll. et alior.—Br. pinnatus β L.—Brachypodium sylvaticum et gracile Roem. et Sch.—Ic. Engl. bot. t. 729.—Reich. Ic. germ. t. 16, figg. 1373—1375). Spica elongata laxa nutante, spiculis distichis subsessilibus lineari-oblongis multifloris, glumis muticis, glumella inferiori aristata, arista florum superiorum eadem longiore, foliis planis flaccidis, radice fibrosa.

Distinto del *Pinnatum* por su raíz fibrosa, hojas descaecidas, cañas no ramosas en la base, arista de las flores superiores mas largas que la glumela. Las espiguillas contienen de 5—8 flores y crece en altura aún mas que aquella. ♃. Muy comun en la *Casa de Campo* y en otros muchos sitios. Junio—Julio.

1839. *Tr. Pinnatum* Moench. (DC. Fl. fr.—T. gracile et genuense ejusd.—Bromus pinnatus L.—Gramen spica Brizæ, majus C. B. Pin. 9.—Brachypodium pinnatum Roem et Sch.—Ic. Engl. bot. t. 730.—Reich. Ic. germ. t. 17, figg. 1376—1378). Spica erecta elongata laxa, spiculis subsessilibus distichis lineari-oblongis multifloris, glumis muticis, glumella aristata, aristis flore brevioribus, foliis erectis rigidis planis, radice repente.

Planta glaucescente, alta de 1—2 piés; las espiguillas varían en cuanto á su tamaño, indumento y número de florecitas, que desde unas ocho llegan á veinte y aun mas. ♃. Como el anterior.

1840. *Tr. Phœnicoides* DC. Fl. fr. (Festuca phœnicoides L. Mant.—Brachypodium phœnicoides Roem. et Sch.) «Culmo erecto lævi, foliis convolutis pungentibus erectis, spica simplici recta disticha, spiculis 10—20 floris erectis brevissime pedicellatis, glumæ valvulis inæqualibus acuminatis, glumellæ valvulis subæqualibus, interna obtusa tenuissime ciliata, externa acuminato-aristata, arista multo longiore.» Duby. Bot. gall.

Con el signo de variedad β le reunen los Sres. Godron y Grenier, y bajo el nombre de *Australe* al *Tr. Pinnatum* (Bra—

Digitized by Google

chypodium para ellos) añadiendo como distintivo del tipo, que sus hojas son garzas, estrechas, mas rígidas y se arrollan por la desecacion. ♃. En *Ribas* (Colm.) Junio—Julio. R.

1841. *Tr. Ciliatum* DC. (Bromus distachyos L.—Gramen spica brizæ minus C. B. Pin. 9.—Festuca ciliata Gouan.—F. monostachya Desf. Fl. Atl. t. 24, f. 2.—Brachypodium distachyum Pal. Beauv.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 14, f. 1368) Spiculis 1—3 alternis terminalibus 6—12 floris, glumis inæqualibus acuminatis aristulatis, glumellæ arista valvis longiore, foliis planis, radice fibrosa.

Planta anual, de cosa de un pié de altura, cuya espiga suele estar formada de unas dos espiguillas lineares—lanceoladas, ásperas: las hojas planas y velludas, la lígula truncada. ⊙. Comun en las cercanías de *Madrid*. Mayo.

El centeno, que tanto se cultiva en esta provincia, pertenece al género *Secale*, especie *cereale* cuyo sitio en el sistema es próximo al del *trigo*.

Género DCVI.

Elymus L. Espiguillas casi sentadas, bi—7 floras, de dos hasta de cuatro en cuatro sobre cada diente de la raspa, flores dísticas, la superior abortiva; glumas 2, tiesas, herbáceas, inequilateras y desiguales, mochas ó aristadas; glumelas 2 de igual consistencia, la inferior cóncava, aristada ó algunas veces mocha; la superior biaquillada; escamitas 2; ovario estipitado casi piriforme, y peloso en la parte superior, cariópside peloso en el ápice y adherido á las glumelas.—Hojas planas, espiga casi siempre sencilla.

1842. *E. Crinitus* Schreb. Gr. t. 24, f. 1. (et plur. Auct.—Hordeum crinitum Desf. Fl. Atl. et alior.—H. jubatum DC. Fl. fr. et alior. non Linn.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 9, figg. 1357, 1358). Spica erectiuscula subcompressa, spiculis geminis 1—2 floris, glumis patulis subulatis spicula brevioribus longe aristatis, glumella inferiore longissime aristata, arista deorsum arcuata, radice fibrosa.

Planta bienal, de un pié de altura, de hojas velludas, con lígula truncada. ♂. Cercanías de *Madrid*, mar de *Ontigola* (*Aranjuez*), *Chozas*. Mayo—Junio. R.

1843. *E. Caput-Medusæ* L. (et Auct.—Schreb. Gr. t. 24, f. 2). Spica erecta, spiculis bifloris aristatis geminatis, glumis setaceis patentissimis flosculos duplo superantibus.

Crece á la altura de un pié, con espiga de una pulgada; las glumas aleznadas patentísimas, y aun reflexas, tan largas como los flósculos con sus aristas. L. ⊙. Inmediaciones de *Madrid*, *Casa de Campo*, *Retiro*, *San Bernardino*. Mayo—Junio R.

Digitized by Google

GÉNERO DCVII.

Hordeum L.—Espiguillas 1—floras con un rudimento de otra flor, dispuestas de tres en tres sobre cada diente de la raspa, de flores todas hermafroditas, ó las laterales masculinas, dispuestas en espiga: glumas 2 en cada espiguilla, aleznado-aristadas y figurando las de las tres espiguillas reunidas, un involucro 6—filo; glumelas 2, la inferior cóncava, aristada; la superior biaquillada; escamitas 2, rara vez lampiñas; cariópside peloso en el ápice, adherido casi siempre á las glumelas.

SECCION PRIMERA.

CEBADAS CULTIVADAS.

Todas las flores hermafroditas, ó masculinas las laterales, pero sin arista; especies muy generalizadas.

1844. *H. Vulgare* L. (*Cebada comun*).—Host. gram. 3. t. 34.—Presenta muchas variedades.

1845. *H. Hexasticum* L. *Cebada de 6 carreras.*—Host. gram. 3. t. 35).

1846. *H. Cœleste* Pal. Beauv. (H. vulgare cœleste L.—Polystichon vernum C. B. Pin. 22.—Moris. Hist. 3, *s.* 8, t. 6, f. 3.—*Cebada desnuda*).

SECCION SEGUNDA.

CEBADAS AGRESTES.

Las florecitas todas aristadas; las laterales son masculinas ó neutras.

1847. *H. Murinum* L. (et Auct.—Gramen hordeaceum minus et vulgare C. B. Pin. 9.—Ic. Reich. Ic. germ. t. 11, f. 1962.—*Cebadilla de raton*). Spica compressa, spiculis intermediis sessilibus, lateralibus masculis pedicellatis, glumis aristatis inæqualibus, florum hermaphr. lineari-lanceolatis ciliatis, cæterorum setaceis.

Cañas fasciculadas, de uno á uno y medio piés, hojas planas y vellosas, ásperas en la márgen, vaynas lampiñas, lígula truncada. ⊙. Comunísima en las orillas de los caminos y sembrados, paredes viejas, &c. Mayo.

1848. *H. Secalinum* (Auct.—H. nodosum et H. murinum β L.—H. pratense Huds.—Ic. Vaill. Bot. t. 17, f. 6.—Reich. Ic. germ. t. 11, f. 1363). Culmis erectis, foliis utrinque asperis, vaginis villosis, glumis omnibus setaceis, glumellæ inferioris florum lateralium arista brevissima.

Crece poco mas ó menos que el *Murinum*, pero sus cañas son mas delgadas y desnudas, la espiga menor y mas compri-

Digitized by Google

mida; la raíz bulbosa por lo comun. ♂. En las cercanías de *Madrid*, Mayo—Junio. C.

1849. *H. Maritimum* With. (et Auct.—Zeocriton maritimum Pal. Beauv.—Ic. Engl. Bot. t. 1205.—Reich. Ic. germ. t. 11, f. 1364). Spiculis omnibus aristatis, glumis interioribus spicularum lateralium subulato-semilanceolatis cæteris setaceis, culmis vestitis flexuoso-procumbentibus.

Menor que las dos especies precedentes, y de menor espiga; *hojas* y vaynas *inferiores vellosas;* cañas acompañadas de hojas *en toda su longitud* y casi *tumbadas.* ⊙. *Cerro Negro*, *Ribas*, *Casa de Campo.* Mayo—Junio. R.

GÉNERO DCVIII.

Aegilops L. (Tritici Sp. Godr. et Gren.) Espiguillas solitarias en cada diente de la raspa, paralelas á ella, 3—5 floras, con la flor terminal rudimentaria; glumas 2 duras y coriáceas, convexo-redondeadas en el dorso, 2—4 dentadas en el ápice, dientes alargados, mochos ó aristados; glumelas 2 de consistencia herbácea, la inferior cóncava, truncado 2—3 dentada en su vértice, con todos estos dientes ó por lo menos el intermedio aristado-aleznado; la superior biaquillada; escamitas 2 pelosas; ovario casi piriforme y peloso en el estremo; estigmas 2 subterminales, plumosos.—Gramas ⊙, de hojas planas, espigas sencillas, y espiguillas distantes.

1850. *Æ. Ovata* L. (et plur. Auct.—Triticum ovatum Godr. et Gren.—Festuca altera, capitulis duris C. B. Pin 10.—Ic. Lam. Ill. t. 839, f. 1.—Reich. Ic. germ. t. 8, f. 1353.—V. *Rompe sacos,* como las demas especies). «Spica ovata (3—4 spiculata) calycibus omnibus 4 aristatis scabris, culmis adscendentibus.» Kth.

Crece hasta un pié, con hojas planas, blandas, cañas fasciculadas, espigas *cortas* y *ovales.* ⊙. Alrededores de *Madrid.* Mayo—Junio. C.

1851. *Æ. Triuncialis* L. (et. plur. Auct.—Æ. elongata Lam.—Festuca altera, capitulis duris, spica triunciali C. B. Pin. 10.—Ic. Vaill. Bot. t. 17, f. 1.—Reich. Ic. germ. t. 8, f. 1365). Spica lineari-elongata é spiculis 5—7 formata inferioribus fructiferis, supremis sterilibus, glumis 2—3 aristatis, aristis rectis patulis basi lævibus.

La forma y composicion de su espiga, la direccion de sus aristas, &c., la distinguen suficientemente.—Cañas fasciculadas, de algo mas de un pié de altura, patulo-erguidas. ⊙. Con el anterior.

Digitized by Google

TRIBU UNDECIMA.

Rotboliáceas Kth.

Espiguillas 1—2—3—floras, dispuestas en espiga, colocadas en las escavaciones del eje, que de ordinario es articulado, solitarias ó de dos en dos, y en este caso una pedicelada y rudimentaria; y una de las flores cuando hay dos en cada espiguilla, estéril; glumas 1—2 á veces no existen, generalmente coriáceas; glumelas membranosas, rara vez con arista; estilos dos ó uno, en ocasiones muy cortos ó nulos.

Género DCIX.

Nardus L.—Espigas sencillas, con las espiguillas 1—floras, alternas y ladeadas; glumas 0; glumelas 2, la inferior trigono-aquillada. aristada; la superior menor, con 2 quillas; estilo 1, estigma linear, pubescente.

1852. *N. Stricta* L. (et Auct.—Gramen sparteum juncifolium C. B. Pin. 5.—et sparteum hollandicum, &c. ibid.—Cav. Ic. 204, f. 2.—Reich. Ic. germ. t. 110, f. 1733).

Cespitosa, de medio pié de altura, cañitas derechas y tiesas, hojas garzas, arrolladas, ásperas; espiga derecha, rígida, laxa y unilateral; espiguillas coloridas ♃. Cercanías de *Madrid* (Rojas); comun en la sierra de *Guadarrama*. Mayo—Junio.

Género DCX.

Psilurus Trin.—Espiguillas 2—floras, dispuestas en espiga filiforme, articulada, solitarias en cada articulacion del eje, ó de dos en dos en las inferiores; gluma 1 muy corta, y dorso redondeado; glumelas 2, la inferior aleznada, aquillada y con arista; la superior bicarinada y 2—dentada; 2 escamitas: 1 estambre, 2 estigmas sentados y pubescentes.

1853. *Ps. Nardoides* Trin. (et plur. Auct.—Nardus aristatus L. et alior. Rottbœllia monandra Cav. Ic. t. 39, f. 1.—Reich. Ic. germ. t. 1, f. 1332).

Planta de 3—8 pulgadas de altura, con hojas retorcido-setáceas, cortas, y cañitas filiformes derechas; espigas larguísimas, á proporcion, frágiles, filiformes y arqueadas al fin. ⊙. Venta del *Espiritu Santo* y otros sitios inmediatos á *Madrid*, *Aranjuez*. Mayo—Junio. R.

Género DCXI

Lepturus R. Br.—Espigas articuladas, rollizas, formadas de espiguillas

Digitized by Google

solitarias 2—floras, cuya flor superior es rudimentaria; glumas 2 casi iguales aguzado-aleznadas, faltando á veces la inferior; glumelas mochas, menores, única en las flores abortivas; 2 escamitas, 3 estambres y dos estilos cortísimos, con estigmas plumosos.

1854. *L. Incurvatus* Trin (et Auct.—Ægilops incurvata L.—et Rottbollia incurvata ejusd. suppl. et plur. Auct.—Ophiurus incurvatus Pal. Beauv.—Ic. Engl. Bot. t. 760.—Reich. Ic. germ. t. 2, f. 1333). Spica tereti subulata incurvata, spiculis 1—floris 2 glumis flosculo mutico, foliis demum convolutis, ligula brevissima truncata, radice annua.

Cañas fasciculadas, tumbadas, ramosas en la base, de medio pié; espigas aleznadas, arqueadas. ⊙. Cerros de *Cienpozuelos*. Mayo—Junio. R. R.

1855. *L. Subulatus* Kth. (L. cylindricus Trin.—Rottbollia cylindrindrica Willd.—R. subulata Savi et alior.—Ic.—Barrel. rar. t. 5.—Reich. Ic. germ. t. 3, f. 1335). Spica tereti subulata erecta, gluma unica spicula longiori acuminata, ligula ovali, radice fibrosa.

Es fácil de distinguir de la anterior por sus espigas *rectas*, espiguillas *con una sola gluma*, escepto la terminal, &c. Crece á igual ó un poco mayor altura que aquella. ⊙. En *Chamartin* con (?) segun Colmeiro. Junio. †.

Digitized by Google

DIVISION SEGUNDA.

CELULARES Ó CRYPTÓGAMAS.

Plantas formadas principalmente ó solo de tejido celular, existiendo el vascular cuando mas en cierta época de su vida, y constituyendo hacecillos simultáneos. El crecimiento se verifica sin adicion de partes en la base, habiendo en unas órganos asimilables á los fundamentales, de que otras carecen. En todas faltan los estambres, pistilos y verdaderos óvulos, y la reproduccion tiene lugar por medio de esporos homogéneos y libres ó no adheridos por un cordon umbilical á los receptáculos que los contienen.

CLASE TERCERA.

ETEOGAMAS Ó SEMIVASCULARES.

Plantas completamente celulares en su primer período, despues con hacecillos simultáneos de vasos; órganos análogos á los fundamentales de las *Fanerógamas*, y estructura de los troncos parecida algun tanto á la de los Monocotylédones; además de los esporos ofrecen algunos órganos que han sido asimilados á los sexuales masculinos.

Digitized by Google

FAMILIA CENTESIMASEGUNDA.

Equisetáceas Rich.

Fructificacion terminal en espiga, formada de esporangios dehiscentes longitudinalmente, dispuestos alrededor y en la parte inferior de escamas abroqueladas y verticiladas; esporos numerosos con 4 filamentos (Elateres), que saliendo de un punto comun se arrollan sobre ellos, desarrollándose alternativa y mecánicamente.—Rizomas subterráneos; tallos cilíndricos, articulados, huecos, sencillos ó ramosos, interrumpidos transversalmente por diafragmas horizontales en el punto de la articulacion; ramos verticilados sólidos; epidermis con estomas y el cuerpo sólido que reviste celuloso-lacunoso, con vasos anulares; hojas ningunas, á menos que por tales se tomen las vaynas membranosas hendidas é internas respecto á los ramos si existen, y que terminan las articulaciones.

Plantas perennes, con rizomas feculentos y tallos tan impregnados de sílice, que se aprovechan en las artes para pulimentar sustancias de bastante dureza, maderas finas, el marfil y algunos metales: en algunas especies aquellos pueden emplearse como diuréticos.—Las especies actuales son poco numerosas y enanas en comparacion de las que solo fósiles se encuentran.

Género DCXII.

Equisetum L. (*Cola de caballo*). Carácter el de la familia.

1856. *E. Arvense* L. (et Auct.—C. B. Pin. 16.—Ic. Fuchs. H. p. 323). Caulibus fertilibus coloratis simplicibus vaginis 8—12 dentatis, sterilibus viridibus ramosis, ramis tetragonis, vaginis 3—4 dentatis.

El tallo estéril, precoz, sencillo y parduzco, crece medio pié; sus vaynas son ensanchadas y con dientes muy agudos; el estéril verde crece un doble, y los ramos llevan vaynas 3—4 dentadas. ♃. Comun en los campos cerca de *Madrid* y en especial al pié de la Sierra. Abril—Mayo.

1857. *E. Palustre* L. (et Auct.—E. palustre brevioribus setis C. B. Pin. 16.—E. tuberosum Smith. Engl. Bot. t. 2021). Caulibus sterilibus fertilibusque conformibus viridibus profunde 6—8 sulcatis, ramis tetragonis, vaginis laxis subturbinatis 6—8 dentatis, dentibus acuminatis, margine alboscariosis.

Digitized by Google

De 1—2 piés de altura, con los tallos fértiles y estériles *conformes*, *verdosos*, y espiga *obtusa*, vaynas con los dientes bordeados de blanco. ♃. Indicado en las cercanías de *Madrid*. Marzo—Abril. †.

1858. *E. Limosum* L. (et Auct.—Ic. Engl. Bot. t. 929). **Caulibus fertilibus sterilibusque conformibus viridibus 10—20—striatis, vaginis cylindricis adpressis dentibus viginti fuscis persistentibus terminatis, spica obtusa.**

Los tallos elevados de media á una vara, son verdes, sencillos ó ramosos y conformes, las vaynas por lo general con unos 20 dientes, parduzcos, persistentes, la espiga obtusa. ♃.

β *ramosum* (E. fluviatile L.) Tallos con verticilos de 10—20 ramos. Comun en las orillas del rio *Manzanares*. Abril—Mayo.

1859. *E. Hyemale* L. (et Auct,—Ic. Engl. Bot. t. 915). **Caulibus fertilibus sterilibusque conformibus viridibus asperis, costis vaginarum planiusculis, vaginis cylindricis adpressis dentibus appendicula lanceolato-subulata cito evanida terminatis, spica acuminato-mucronata.**

Crece hasta mas de una vara, con tallos *ásperos* y en general *sencillos*, de un verde garzo, y *conformes* los estériles y fértiles, las vaynas en su base ó los dientes de ellas en la suya *puntuado-negruzcos*, con un apéndice fugaz. Orillas del canal de *Manzanares*; *Paular* (Colm.) Marzo—Abril. R.

FAMILIA CENTESIMATERCERA.

Helechos Juss.

Fructificaciones (Sporangia) reunidas en grupos (Sori) situados en la *ház inferior* de la fronde, sentadas ó pediceladas, y circuidas ó desprovistas de un anillo elástico; desnudas ó recubiertas de una prolongacion de la epidermis (indusium), á veces formando espigas ó panojas, y ocupando la *parte superior de las frondes desprovistas del parenquima* que media entre sus nervios. Los esporangios se abren en la madurez con regularidad ó sin ella, y contienen muchos esporos libres.—Plantas perennes y aun arborescentes (estas exóticas), con rizomas rastreros, en los que y en los tallos cuando existen, se ven hacecillos vasculares aplanados y flexuosos rodeando el tejido celular central, y á su vez cubiertos ellos por una espe-

Digitized by Google

cie de corteza formada por la base persistente de las hojas, (frondes) nacidas del rizoma ó del tallo (stipes), generalmente en la prefoliacion se notan arrolladas en forma de cayado.

Los usos de estas plantas son de alguna consideracion en la medicina, especialmente los rizomas, son reputados como antihelmínticos, diaforéticos, &c. De las de nuestro país se usan las frondes del *Culantrillo*, las de la *ruda mural*, la *doradilla*, los rizomas de varias *polypodios*, &c.; entre las exóticas la mas célebre es la *Calahuala*. Su empleo económico es casi nulo entre nosotros.

TRIBU PRIMERA.

Ofiogloseas R. Br.

Esporangios sentados, en espiga ó panoja, sin anillo elástico, 2—valves faltos de tegumentos, hojas estériles no arrolladas en cayado, las fértiles reducidas al eje.

Género DCXIII.

Botrychium Swartz.—Esporangios libres en panoja.

1860. *B. Lunaria* Sw. (et plur. Auct.—Osmunda Lunaria L.—Ic. Barrel. t. 252, f. 3.—Engl. Bot. t. 318).

Fronde estéril pinado-dividida, con segmentos casi arriñonados, enteros ó hendidos; la fructificante reducida á los ejes de sus segmentos, que así constituyen los de la inflorescencia paniculada. ♃. Montes de *Guadarrama*. Junio—Julio. (Colm.) †.

TRIBU SEGUNDA.

Polypodieas R. Br.

Esporangios en el envés de la fronde arrollada de jóven, con anillo vertical, irregularmente dehiscentes y agrupados.

Género DCXIV.

Ceterach. C. Bauch.—Soros lineares ú oblongos, entremezclados de escamas escariosas.

1861 *C. Officinarum* Willd. sp. (et plur. Auct.—Asplenium Ceterach.

Digitized by Google

L. et alior.—Gramitis Sw.—Gynogramma Spr.—Ic. Bull. Herb. t. 283.—*Doradilla*).

Frondes de 2—6 pulgadas de longitud, pinatifidas, con lacinias alternas, confluentes y obtusas, cubiertas en la ház inferior de escamas rojizas. relucientes. ♃. Comun en las peñas de la sierra de *Guadarrama*. Mayo—Setiembre.

Género DCXV.

Polypodium L. excl. Sp.—Cajas ó esporangios agrupados en soros redondeados sin indusio.

1862. *P. Vulgare* L. (et Auct.—C. B. Pin. 359.—Ic. Dod. pempt. 464. Engl. Bot. t. 1149.—*Polipodio, helecho comun*).

Frondes profundamente pinatifidas, y con largo peciolo, largas de medio á pié y medio, lacinias oblongas, alternas, confluentes y obtusas, indivisas y subserruladas; esporangios en dos filas paralelas al nervio medio de las lacinias: rizoma carnoso. ♃. *Pardo*, *Escorial* y en toda la sierra de *Guadarrama*. Mayo—Julio. C.

Género DCXVI.

Polystichum Rot.—Soros redondeados, cubiertos por un indusio reniforme adherido por un punto central y por un pliegue radial deprimido.

1863. *P, Filix-mas* Roth. (et plur. Auct.—Polypodium Filix-mas L. et alior.—Filix mas non ramosa dentata C. B. Pin. 358. Ic. Fuchs. Hist. 594. Bull. Herb. t. 183.—*Helecho macho*).

Frondes lanceoladas en su ámbito, de media y aun de una vara de largas, con eje cubierto de escamitas rojizas como el peciolo; son bipinado-partidas, con segmentos oblongos, festonados, obtusos, aserrados, con dientes agudos no mucronulados. ♃. *Somosierra*, *Paular*, *Escorial*, &c. Junio—Julio C.

Género DCXVII.

Aspidium DC. Fl. fr.—Esporangios en grupos redondeados, esparcidos, indusio muy agudo, dehiscente por ambos lados de la base al ápice.

1864. *A. Fragile* Sw. (DC. excl. var. β et δ-et plur. Auct.—Polypodium fragile L.—Cystopteris fragilis Bernh. et alior.—Ic. Pluck. alm. t. 180, f. 5.—Engl, Bot. t. 1587). Pinnis bipinnatifidis oppositis, pinnulis ovatis obtusis incisis, lacinulis acutis serrato-dentatis.» Duby.

Frondes de medio á pié y medio, oblongo-lanceoladas en su ámbito. ♃. *Escorial*, *Miraflores*. Junio—Julio C.

Digitized by Google

1865. *A. Regium* Sw. (et plur. Auct.—Cyathea regia Smit. non Roth. Cystopteris regia et C. fragilis var. alior.—Ic. Vaill. Bot. t. 9, f. 1.—Engl. Bot. t. 163). «Fronde bipinnata, pinnulis obovato-oblongis lobato-pinnatifidis, laciniis lineari-oblongis obtusis subintegerrimis.» Duby.

Tal vez variedad del *fragile*, segun pretenden muchos autores, del que le distinguen las *subdivisiones* ó *lacinias de sus alitas* que son *oblongas* y casi *enterísimas* y *aserrado-dentadas en el primero*. ♃. *Escorial*. Mayo—Junio. R.

Género DCXVIII.

Athyrium DC. Fl. fr.—Cajas ó esporangios en soros *ovoideo-alargados*, cubiertos de un indusio lateral reniforme, que se abre de dentro á fuera.

1866. *A. Filix-fœmina* Roth. (—DC. Fl. fr. et alior.—Polypodium Filix-fœmina L. Asplenium Fil-fœm. Bernh. et alior.—Ic. Pluk. alm. t. 181, f. 2. Engl. Bot. t. 1459.—*Helecho hembra*).

Frondes muy grandes, oblongas, bipinado-divididas, peciolo escamoso en la base, corto; tegumentos ovales al través, aflechado-hendidos en la márgen. ♃. *Escorial*, valle del *Paular*. Mayo—Junio. C.

Género DCXIX.

Asplenium Smit.—Cajas en líneas cortas y transversales, con tegumento lateral que se abre por el lado interno.

1867. *A. Lanceolatum* Huds. (Smith.—DC. Fl. fr. et plur. Auct.—Ic. Dod. pempt. 462.—Engl. Bot. t. 240). Frondibus bipinnatisectis, segmentis ovato-lanceolatis, lobis obovatis argute serratis.

Los frondes llegan hasta un pié de longitud, son lanceoladas en su circuito, y de un verde claro; los soros casi redondos. ♃. *Escorial*, *Paular*. Junio—Setiembre. R.

1868. *A. Trichomanes* L. (et Auct.—Trichomanes *s.* Polytrichum officinarum C. B. Pin. 356.—Ic. Fuchs. Hist. 796. Engl. Bot. t. 576). Frondibus ambitu linearibus pinnatisectis, segmentis subrotundis basi oblique truncatis crenulato-denticulatis, stipite anguste scarioso-alato crenulato.

Crece por término medio unas cinco pulgadas, siendo las frondes verde-oscuras, *sencillamente pinado-divididas*, los segmentos *redondeados*, los peciolos oscuros, relucientes, algo *marginados*, y los soros *oblícuos* y *lineares*. ♃. Comun en toda la *Sierra*, en *Valdemorillo*, &c. Junio—Julio.

1869 *A. Septentrionale* Sw. (et plur. Auct.—Acrostichum septentrionale L.—Blechnum septentrionale Wallr.—Ic. Engl. Bot. t. 1017). Frondibus 2—3 sectis, segmentis lineari-elongatis, stipite frondibus longiore.

Digitized by Google

Frondes de una y media á cuatro pulgadas de longitud' *mas cortas* que el estipite ó peciolo que los sostiene, divididas *en dos ó tres segmentos largos*, *lineares*, agudos, enteros ó hendidos en el ápice, cubiertos al fin por el envés de los grupos de cajitas. ♃. *Buitrago*, *Escorial*, *Paular*. Junio—Setiembre. C.

1870. *A. Ruta-muraria* L. (et Auct.—Ic. Fuchs. Hist. 730.—Engl. Bot. t. 150.—*Culantrillo blanco*). Frondibus ambitu triangularibus, 1—2 pinnati sectis, segmentfs lobisque obovatis paucis, indusiis margine fimbriato-laceris demum confluentibus.

Las frondes largamente estipitadas, crecen hasta cuatro pulgadas, y son triangulares en su circuito y coriáceas. ♃. *Vellon*, *San Antonio de la Cabrera*; *Somosierra* (Isern!) Junio—Agosto. C.

1871. *A. Adianthum-nigrum* L. (et Auct.—Ic. Dod. pempt. 466.—Engl. Bot. t. 1950.—*Culantrillo, ó capilar negra*). Frondibus ambitu deltoideo-oblougis acuminatis nitidis bi-tri-pinnatisectis. segmentis lobis lobulisque sublanceolatis, soris demum confluentibus, indusiis margine integris.

Frondes de medio á un pié, lampiñas, verde-oscuras y relucientes, deltoídeas en su circunferencia, y con peciolo tan largo como ellas, bi ó tripinado-divididas. ♃. *Madrid*, *Escorial*, *San Martin de Valdeiglesias*. Junio—Julio. C.

Género DCXX.

Scolopendrium Smith.—Frondes enteras, lanceoladas ó en alarbada; soros lineares paralelos entre sí, pero oblícuos respecto del nervio medio; contiguos y con un indusio cada uno que por lo tanto al parecer es doble y se separa al fin hácia su lado respectivo como por una raja longitudinal.

1872. *S. Officinale* Smith. (et plur. Auct.—Asplenium Scolopendrium L. Lingua cervina officinarum C. B. Pin. 353, &c.—Ic. Fuchs. Hist. 294.—Engl. Bot. t. 1150.—*Lengua de ciervo*).

Frondes de un pié á pié y medio, oblongas, acorazonadas en la base, y con dos orejuelas vueltas hácia afuera y redondeadas; varía con las frondes unduladas y hendidas en la márgen ó en el ápice, &c. El peciolo escamoso. Cerca de *Madrid* (Quer) citado por Colmeiro. Junio—Julio. †.

Género DCXXI.

Blechnum Roth.—Soros lineares formando dos séries paralelas al nervio medio, una de cada lado, separados al principio, confluentes despues, con indusio dehiscente por la parte interna.

Digitized by Google

1873. *Bl. Spicant* Roth. (et plur. Auct.—Bl. boreale Sw. et alior.—Osmund spicant L.—Lonchitis minor C. B. Pin. 359.—Ic. Fl. Dan. 1, t. 99).

Frondes muy variables en tamaño, á veces crecidas hasta dos piés, pinado-divididas, coriáceas; unas estériles angostas, con segmentos oblongos enteros é inmediatos, otras fértiles, mayores con los segmentos distantes y lineares. ♃. *Balsain*; *Somosierra* (Isern!) *Bustarviejo* y *Paular* (Quer) citado por Colmeiro. Junio—Julio R.

Género DCXXII.

Pteris L. excl. Sp.—Cajitas inmediatas al márgen de la fronde, dispuestas en dos series contínuas con indusio contínuo con el mismo márgen, y libre ó abierto por el lado interno.

1874. *Pt. Aquilina* L. (et Auct.—Filix ramosa major, pinnulis obtusis non dentatis C. B. Pin. 357.—Ic. Fuchs. Hist. 596.—Bull. Herb. t. 207.—*Helecho comun*, *helecho hembra* de las boticas). Frondibus bi-tripinnatisectis, lobulis obtusis margine revolutis integris subtus pubescentibus obtusis.

Frondes sumamente grandes bi-tripinado-divididas, vellosas por el envés; peciolo muy largo y grueso; helecho muy conocido y así llamado (aquilina) porque el corte oblícuo de dicho peciolo figura algo grotescamente el águila bicipite de las armas de Austria. ♃. Abundantísima en la *Sierra*; *Casa de Campo* (Colm.) Junio—Agosto.

1875. *Pt. Crispa* All. (et plur. Auct.—Osmunda crispa L.—Adiantum foliis minutim in oblongum scissis, &c. C. B. Pin. 355—Allosurus, Cryptogramma et Struthiopteris crispa alior.—Ic. Fl. Dan. t. 496). Frondibus tripinatisectis, lobulis fertilibus ad costam mediam usque reflexis, dein horizontaliter expansis.

Frondes á lo sumo de un pié de largas, ovales ó lanceoladas en su perímetro. ♃. *Paular*; y otros sitios de la *Sierra* (Colm.) Junio—Julio. R.

Género DCXXIII.

Adianthum L.—Cajitas formando grupos ó pequeñas líneas proximas á la márgen de la fronde: indusios nacidos de la márgen misma, redoblados hácia el disco, y soltándose ó abriéndose á su tiempo por el lado interior.

1876. *A. Capillus-Veneris* L. (et Auct.—A. foliis Coriandri C. B. Pin 356.—Ic. Lob. Ic. 809.—Engl. Bot. 22, t. 1564.—*Culantrillo de pozo*). Frondibus bipinnatisectis, segmentorum lobis basi cuneatis integris.

Digitized by Google

Frondes ténues, membranosas, de un verde claro, los lóbulos pedicelados, enteros y cuneiformes en la base, redondeados, lobulados ó aserrados en el ápice. ♃. Comun en los pozos y sitios húmedos. Junio—Julio.

1877. *A. Odorum* DC. Fl. fr. (et plur. Auct.—Cheilanthes odora Sw. et alior.—Polypodium fragrans L. Mant.—Ic. Desf. Fl. Atl. t. 257). Frondibus ambitu ovalibus, tripinnatisectis, segmentis ovalibus petiolulatis, lobulis ovato-orbiculatis integerrimis.

Frondes muy lampiñas, *ovales* en su ámbito, de dos á seis pulgadas de largas, con las últimas subdivisiones redondeadas enterísimas. ♃. En *Buitrago*. Junio. R. R.

Digitized by Google

Digitized by Google

ADICIONES Y CORRECCIONES.

Hallándose próxima á su conclusion la impresion de esta obra, llegaron á mis manos la *Memoria botánico-geográfica* publicada por la Academia de Ciencias y escrita por D. Mariano del Amo, y el *Pugillus plantarum* de Mr. Lange, de Copenhague, profesores ambos con cuya amistad me honro. En una y otra produccion encontré indicadas muchas localidades que hubiera yo podido utilizar en mi trabajo, y tambien plantas de que no habia hecho mérito en la mia, por ignorar su habitacion. De las primeras me ha sido preciso prescindir, mediante el poco tiempo de que disponia; mas queriendo dar de las segundas ya que no otra cosa una brevísima noticia, he creido conveniente citarlas con una frase latina diagnóstica y su correspondiente lámina. He aprovechado este suplemento asimismo para intercalar en su oportuno lugar las descripciones de unas pocas que despues de la principal redaccion he visto, ó por descuido habia antes omitido, persuadido de que en uno y otro reconocerá el lector mis deseos de presentarle la enumeracion mas completa que me ha sido posible de los vegetales de nuestra provincia.

Nasturtium palustre DC. syst. «Strictum, foliis pinnatifidis, laciniis ovatis incisis inæqualiter dentatis, petalis calyce brevioribus, siliquis oblique ovatis.—Fl. Dan., t. 409 Rchnb.» ⊙.—*Escorial* segun Gomez Ortega, citado por del Amo Mem. geogr.

Nasturtium anceps Rchnb. «Procumbens, foliis pinnatifidis, laciniis

Digitized by Google

lanceolatis serratis incisisve, siliculis ancipitibus pedunculum vix æquantibus.»—Sturm Fl. 45. ♃.—En *Madrid, Aranjuez, Escorial*; &c. segun del Amo (Mem. geog.)

Cardamine amarà L. «Foliis pinnatis, foliolis inferioribus subrotundis, superioribus elliptico-oblongis repandis dentatis, caule basi radicante.» Rchnb.—Engl. Bot. t. 1000.—Sierra de *Guadarrama* s. del Amo Mem. geogr. ♃.

Lunaria Rediviva L. «Siliculis lanceolatis utrinque attenuatis.» Spr. Syst.—Besl. Eyst. vern. 7, f. 2.—Especie poco comun, que habita en *Cadalso*, &c. segun Palau, citado por del Amo Mem. geogr.

Cochlearia armoracia L. «Foliis radicalibus lanceolatis crenatis, caulinis incissis.» *Rábano rusticano.*—Engl. bot. t. 2223. ♃.—En *Lozoya* s. del Amo Mem. geogr.

Lepidium hirtum DC. «Siliculis subrotundis pilosis, foliis caulinis sagittatis villosis. L.»—Engl. bot. t. 1803. ♂.—En los sitios incultos de la provincia y alrededores de *Madrid* s. el H. de Lagasca que cita DC. (Amo Mem. geogr.)

Brassica Campestris L. «Radice cauleque tenui, foliis caulinis uniformibus cordatis sessilibus.» Fl. Dan. t. 550. ⊙. ♂.—Poco abundante en los barbechos y campos cultivados de la provincia de *Madrid*. (Amo Mem. geogr.)

Rapistrum perenne Berg. «Divaricato-ramosum, fructus articulo superiori ovato stylum superante, foliis inferioribus runcinatis sinuatis angulato-dentatis, summis linearibus.» Rchnb.—Jacq. Austr. 5. t. 414. ♃.—En las laderas de los sembrados de *Madrid*; pero es poco abundante. Del Amo Mem. geogr.

Genista sagittalis L. «Ramis ancipitibus membranaceis articulatis, foliis ovato-lanceolatis.» L.—Mill. Ic. t. 259, f. 2. ♃.—Sierra de *Guadarrama*. Amo Mem. geogr.

Cytisus capitatus Jacq. «Umbellis terminalibus, ramis erectis, foliolis ovatis.» Murr.—Jacq. Austr. t. 33.—Algo frecuente en la sierra de *Guadarrama*, principalmente en la *Granja* y *Paular* de *Segovia*. Amo Mem. geogr.

Astragalus aristatus L'Her. (Secc. Tragacanthæ). «Pedunculis sub-6-floris brevissimis, calyce setaceo-longedentato, foliolis 6—9 jugis oblongis mucronatis pilosis, leguminibus vix semibilocularibus.» Rchnb.—Garid. Aix. t. 104.—En las inmediaciones de *Aranjuez* como tambien el *nevadensis* de Boiss. Pl. Or. antes var. β *australis* del mismo A. y de la especie *aristatus*.—Del Amo Ibid. citando para la var. á Gomez Ortega.

Vicia pyrenaica Pourr. «Leguminibus sessilibus solitariis, foliis 3—6 jugis; foliolis cuneato-ovatis truncatis longe mucronatis, stipulis maculatis semisagittatis.» DC. Syn. ♃.—Ic. gall. rar. t. 33.—Sierra de *Guadarrama*. Amo Mem. geogr. (Isern!)

Lathyrus inconspicuus L. «Pedunculis brevissimis unifloris, corolla vix exserta, foliolis lanceolatis unijugis nervosis, cirrho brevi setaceo, legu-

Digitized by Google

mine lineari-oblongo sutura utraque crassiori marginante hirtello.» Rehnb.—Jacq. Vind. 1. t. 86. ⊙. Frecuente en los campos de *Madrid* segun del Amo Ibid.

Geum intermedium Ehr. «Multiflorum, carpellis pilosis, arista biarticulata glabra, articulo inferiore superiorem quater superante superiore basi piloso, floribus nutantibus erectisve, *calyce fructifero patente*, petalis sub rotundis basi cuneatis, *carpophoro nullo*.» Koch. Syn. ♃. *Escorial*, sierra de *Guadarrama*. Amo Mem. cit.

Potentilla micrantha Ram. »Foliis ternatis subtus villosis ovalibus obtusis crenatis, caulibus prostratis hirsutis nanis, petalis calyce brevioribus subintegris.» DC. Syn. ♃. En los valles de la sierra de *Guadarrama* principalmente en el puerto de *Navacerrada*. Amo Mem. geogr.

Potentilla Fragaria Poir. Dict. «Pubescens stolonifera, caulibus decumbitus 2—floris, foliis radicalibus caulinisque ternato-palmatisectis, lobis obovato-subrotundis, intermedio retuso dente summo minore, stipulis latis membranaceis obtusiusculis, laciniis calycinis lanceolatis, bracteis oblongis, petalis obcordatis calycem æquantibus superantibusve, receptaculo subvilloso, carpellis non rugosis.» Duby. Bot. gall. ♃.—*Paular* de *Segovia*, Amo Mem. geogr.—En *Pinares Llanos* mas arriba del *Escorial* (Isern).

Agrimonia odorata Mill. «Calycibus fructigeris hispidis, foliis pinnatis, foliolis oblongis, inferioribus diminutis, spicis pedunculatis.» DC. Syn. gall. ♃.—Comun en *Miraflores* y *Paular* de *Segovia*. s. Amo (Mem. cit.)

Galium montanum Vill. Dauph. t. 7. (G. læve ex part. DC. Fl. fr. et plur Auct.) Foliis sublinearibus 6—7nis lævibus caulibusque glabris, corymbis paucifloris, fructibus obscure rugosis.

De un pié de altura; tallo casi tendido, cuadrangular, muy lampiño; hojas mas ó menos lineares, tenues y de un verde claro; corolas blancas con lacinias terminadas en puntita, flores dispuestas en corimbos flojos y paucifloros. ♃. *Guadarrama*. Junio. R.

Senecio foliosus Salzm. Caule erecto striato folioso apice corymboso, foliis radicalibus petiolatis sinuato-pinnatifidis, caulinis amplexicauli-auriculatis bipinnati-partitis, involucelli phyllis patentibus ligulisque linearibus, acheniis disci pubescentibus.

Se eleva hasta la altura de un hombre; es lampiño y muy ramoso en lo alto, con hojas grandes y de un color claro, auriculadas las superiores; flores (amarillas) con lígulas lineares.—Por un descuido se omitió esta especie que es sin embargo de las mas comunes en los prados húmedos de las cercanías de *Madrid*, y en los mas de la provincia. ♃. Fl. en verano.

Blitum capitatum L. «Capitellis spicatis terminalibus.» ⊙.—Moris. H. S. 5. t. 32, f. 9. Mucho menos frecuente, pero habita en las mismas localidades, *Casa de Campo*, *Carabanchel*, *Piul de Ribas*, &c, que el *virgatum*. Amo Mem.

Damasonium minimum Lange! «Vix pollicare, foliis lanceolato-linearibus in petiolum longe attenuatis 1—3 nerviis, pedunculis radicalibus simplicibus 1—floris, carpellis senis striatis, seminibus 3—5 nisve.» En los

Digitized by Google

estanques desecados cerca del *Escorial*. En fruto á mediados de Junio.—Pugill.

Potamogeton pectinatus L. «Foliis setaceis alternis, duobus superioribus oppositis parallelis approximatis basi vaginantibus, spica florum pedunculata gracili sæpe interrupta.» DC. Syn. gall.—Vaill. Bot. t. 32, f. 5.—En *Aranjuez* Lange! Pugill.

Zannichellia macrostemon J. Gay. En el mar de *Ontigola* (Aranjuez) Lange! Pug.

Orchis mascula β *obtusiflora* Koch.—Perigonii laciniis obtusis K.—En los prados montuosos del *Escorial* Lange! Pug.

Orchis masculo-laxiflora Lange! Hybrida del *mascula* y del *laxiflora*? Con la variedad anterior. Pugill.

Orchis incarnata L. «Bulbis palmatis, nectarii cornu conico, labio obscure trilobo serrato, petalis dorsalibus reflexis.» Murr. Syst.—Var. *sublatifolia brevicalcarata* Rchnb. Ic. t. 13, tabb. 47 et 163.—En sitios húmedos cerca del puerto de *Guadarrama*. Junio. Lange! (Pugill)

Orchis patens Desf. Labello 3—lobo, lobis lateralibus recurvis, medio longiore ampliato crenulato, calcare brevi obtuso, foliolis calycis obtusis patentibus, spica laxa, bulbis indivisis.» Pers. Syn.—Var. *brevicornis* Rchnb. Ic. 13. t. 82. En el *Escorial*. R. R. R. Junio. Lange! (ibid.)

Orchis secundiflora Bert. Rar. It. «Foliis inferioribus ovato-lanceolatis mucronatis, superioribus linearibus vaginantibus. spica densa cylindrica elongata, floribus secundis, bracteis ovario duplo brevioribus, perigonii galeati segmentis lanceolatis acuminatis, labello lineari 3—partito, lacinia media subtridentata aut integra, calcare conico brevissimo, bulbis indivisis.» ♃.—Desf. Ann. Mus. 10. t. 16.—Cerros de mas arriba del *Escorial*. En fruto por Junio. Lange! (ibid.)

Allium vineale L. β *bulbiferum*. «Umbella bulbifera globosa, foliis teretibus fistulosis, caule tereti, staminibus alternis tricuspidatis.» DC. Syn. gall.—Lob. Ic. t 156, f. 2.—Fl. rosadas.—*Casa de Campo* Lange! ibid.

Ornithogalum pyrenaicum L. «Racemo longissimo, perigonii laciniis linearibus obtusis, bracteis membranaceis basi dilatatis acutissimis, floribus ochroleucis, staminum filamentis basi dilatatis.» DC. Syn. gall.—Redout. Lil. t. 234.—En lo alto del cerro *Mazota*. Fl. Junio. Lange! ibid.

Scilla campanulata Ait. «Foliis lanceolatis flaccidis, racemo multifloro oblongo, bracteis bipartitis pedunculo longioribus, corollis nutantibus apice revolutis.» Spr. Syst.—Jacq. Ic. rar. 1, t. 65.—Cerro *Mazota* mas arriba del *Escorial*. Lange! Pugill.

Juncus bufonius β *fasciculatus*. Variedad de ramos cortos, y flores fasciculadas. Lange! *Madrid*.—Pugill.

Scirpus Baeothryon L. (Ic.—Rchnb. germ. 8. 299). «Radice fibrosa, culmo tereti striato fere squamis radicalibus destituto, glumis externis spicæ brevioribus inæqualibus, seminibus triangularibus basi setulis cinctis.» DC. Synops. ♃. En Junio en los prados cercanos al pueblo de *Guadarrama* Lange! Pugill.

Digitized by Google

Scirpus setaceus L. Sp. «Culmo nudo foliisque setaceis, spicis lateralibus subgeminis sessilibus.« Pers. Syn.—Engl. Bot. t. 1693. ♃. En el *Escorial* Lange Pug.

Carex stellulata Good. (Engl. Bot. 12, 806). «Spiculis subquatermis remotiusculis androgynis apice femineis, fructibus ovato-acuminatis bidentatis margine ciliato-serratis horizontalibus, squamis ovatis acutis, stigmatibus 2.» DC. Syn. ♃. *Escorial* Lange!

Carex stricta Good. Tr. Lin. 2, t. 2. (C. cæspitosa Gay an L?) «Spica mascula solitaria, femineis cilyndraceis attenuatis subtribus distantibus, fructibus ovatis acutiusculis ore pertusis, stigmatibus 2, squamis lanceolatis acutiusculis, foliis strictis reticulo basi connexis.» DC. Syn. Gall.

De una vara poco mas ó menos, fácil de distinguir de sus afines por sus dos *estigmas*, *espigas rollizas agudas*, y por los *enormes y duros céspedes* que forma en los sitios encharcados del puerto de *Guadarrama* en que la observó tambien mi amigo Mr. Lange. ♃. Mayo—Junio.

Carex vulgaris Fries (C. acuta α et nigra α.—Good. trans. Lin. v. 2, t. 21, f. 8). «Spica mascula solitaria, femineis 2—4, bractea infima culmo breviore, stigmatibus 2, fructibus glabris antice planis dorso convexiusculis multinerviisque, vaginis non reticulato-fissis, culmo stricto acute angulato.» Koch. Syn. descript. contracta. ♃.—*Guadarrama* y puerto de *Navacerrada*. Fl. Jun. Lange! Pugill.

Carex leporina L. (Rchnb. Germ. 8, 211). «Spiculis tribus androgynis apice femineis subrotundo ellipticis alternis congestis, fructibus ellipticis compressis acuminatis ore integris margine glabris, stigmatibus 2.» ♃. *Guadarrama*, *Escorial* Lange! Pugill.

Carex glauca Scop. (Fl. Dan. 6, t. 1051). «Spicis masculis geminatis, femineis cylindricis subternatis pedunculatis pendulis, stigmatibus 3, fructibus ellipticis obtusis scabriusculis squamam ovato-cuspidatam æquantibus.» DC. Syn. gall.—*Guadarrama*, *Escorial* (Lange Pugill.)

Carex hirta L. (Engl. Bot. t. 685). «Spicis masculis pluribus hirtis, femineis tribus breve pedunculatis, stigmatibus 3, fructibus oblongis acuminatis hirtis bicuspidatis squama oblonga aristata majoribus, foliis subhirsutis.» DC. Synops. ♃.—Pinar de *Guadarrama* Lange! Pugill.

Carex binervis Smith. (Engl. Bot. 18, 1235). «Spicis femineis subternis remotis oblongis bracteatis, infima pedunculata; stigmatibus 3, fructibus ovatis 2—dentatis 2—costatis squamas mucronatas excedentibus, culmo foliato trigono» Spr. Syst. v. ♃.—Pinar de *Guadarrama* Lange! Pugill.

Cryps. schoenoides Lam. β *minor* Lange! Pugill. hisp. de 1—3 pulgadas, hojas anchas y rígidas, cabezuelas aovado-globosas, &c. En las orillas del mar de *Ontigola*.

Alopecurus fulvus Smith. «Culmo adscendente, geniculato; spica composita, cylindrica; glumis obtusis, ciliatis; arista longitudine calycis; antheris subrotundis.» Smith. Engl. Bot. t. 1467.—En los charcos desecados del *Escorial*. Junio. Lange! Pug. hisp.

Gen. *Milium* L. pars. Espiguillas unifloras comprimidas por el dorso; 2

Digitized by Google

glumas, mas largas que las glumelas, apergaminadas y mochas casi siempre.

Milium effusum L. «Floribus verticillato-paniculatis dispersis muticis.» Fl. Dan. tab. 1143.—Poco frecuente en *Aranjuez* Amo Mem. cit. ♃.

Milium vernale M. B. «Panicula composita; spiculis alternis, approximatis, acutis, muticis; radice annua.» Ejusd.—En el *Escorial* y puerto de *Navacerrada*, en Junio con fl. y fruto. Lange! Pugill.

Agrostis interrupta L. «Panicula angusta, coarctata; ramis semiverticillatis, inferioribus remotis; arista longissima, subflexuosa, infra apicem paleæ exterioris; antheris subrotundo ovalibus.» Kth. ⊙.—Vaill. Bot. Par. t. 17, f. 4.—En Junio en el *Escorial*, *Galapagar* y *Casa de Campo*. Lange! Pug.

Agrostis Spica-venti L. «Panicula diffusa, multiflora; flosculo infra apicem arista longissima subflexuosa instructo; antheris lineari-oblongis.» M. et K.—Engl. Bot. t. 951.—En los prados cerca del pueblo de *Guadarrama* en Junio en flor. Lange! Pugill. ⊙.

Polypogon maritimum Willd. «Culmo simplici, erecto; panicula coarctata spicæformi; glumis valde pubescentibus, dorso ciliato-aculeatis, bilobis, lobis acutis; aristis glumas triplo superantibus; palea exteriore glumis duplo breviore, truncata, 4—dentata, omnino mutica.» Brongn.—En el *Escorial* y en los saladares de *Cienpozuelos* segun Lange! Pugill. ⊙.

Polypogon fasciculatum Pers.—Kth. Gram. 2. t. 214. En *Madrid* (H. Schousb.) citado por Mr. Lange Pug. «Panicula subracemosa, calycis valva exteriore longissime aristata, interiore mucronata.» Willd. ⊙.

Phragmitis gigantea Gay. Panicula oblonga maxima subsecunda, glumis obtusiusculis mucronatis tridentatis, vaginarum ore inæquali-piloso.—En las orillas del *Tajo* cerca de *Aranjuez* Lange! Pug. hisp. ♃.

Trisetum flavescens Beau. «Panicula æquali; spiculis subtrifloris; flosculis calycem excedentibus; gluma corollina exteriore quinquenervia; radice subrepente.» Schrad.—♃. Engl. Bot. t. 952.—En el *Escorial* Lange! Pug. hisp.

Trisetum pumilum Kth. «Floribus paniculato-spicatis; spiculis sub 4 floris; glumis dorso ciliatis; arista setiformi, longitudine glumæ.» Desf. ⊙. Mas arriba del *Escorial* Junio Lange! l. cit.

Poa nemoralis L. «Panicula æquali, subsecunda; ramis scabris, geminis-quinis; spiculis elliptico-lanceolatis, 2—5 floris; floribus basi pilosis obsolete nervosis; culmis vaginisque glabris; ligula brevissima, subnulla; radice repente.» M. et K.

α *Vulgaris*.—Engl. Bot. t. 1265.—♃.—En el *Escorial*; Lange! Op. cit.

Poa ligulata Boiss. Voy. Esp. Tab. 178, f. A. P. concinna var. membranacea ejusd. Elench. «Radice fibrosa cespitosa, culmis basi non incrassatis, foliis linearibus, ligulis longissimis exsertis nitidis apice in dentes profundos irregulariter fissis, paniculæ abbreviatæ ramis geminis subpatentibus, spiculis subsexfloris ovatis, flosculis oblongo-lanceolatis margine dorsoque subpubescentibus liberis.» Boiss. Voy.—♃. Hallada por

Digitized by Google

Mr. Lange (ya sin flor) á mediados de Noviembre en los cerros yesosos de *Aranjuez*. Pugill. p. 46.

Poa agrostidea DC. «(Ejusd. ic. rar. l. t. 1). Spiculis bifloris, subtruncatis; panicula laxa; perigoniis tenuibus, membranaceis, glabris, gluma minoribus; culmo basi geniculato aut radicante.»—*Escorial* Junio—Julio. Lange! Pugill. ♃.

Glyceria plicata Fries. «Panicula verticillata subæquali, ramis inferioribus subquinis, spiculis 7—11 floris, floribus ovali-oblongis septemnerviis nervis validis prominentibus.» Koch. Syn.

β *Spicata* (Gusson). Espiguillas casi sentadas. ♃. *Guadarrama* y orillas del *Manzanares*. Junio—Julio. Lange Op. cit. ♃.

Melica nebrodensis Parlat. Culmis fasciculatis, foliis convoluto-setaceis angustissimis, panicula spiciformi secunda, glumella floris fertilis exteriori marginibus longe ciliata, caryopsidis dorso lævissimo. ♃. (Junio—Julio).—En el *Escorial*; Lange! Op. cit.

Festuca Salzmanni (Nardurus Boiss. Voy.) Spica elongata rigida subulata; spiculis glabris 4—5 floris, glumis subæqualibus obtusiusculis 1—nerviis, glumella inferiori scariosa apice subbilobata mutica. Ex. Descr. Gren, et Godr.—En los cerros calcáreos de *Aranjuez*. Mayo, Lange! Pug.

Festuca procumbens Kth. «Panicula lanceolata, secunda, coarctata, scabra, rachi tereti; spiculis sub 5 floris; flosculis obtusiusculis, nervosis.» Smith sub Poa. ⊙.—Engl. Bot. t. 532.—En el pueblo de *Guadarrama* y en las orillas del mar de *Ontigola*. Lange! Op. cit.

Festuca Poa Kunth En. «Spica simplici, recta (disticha). Spiculis 4—6 floris, glabris, ovatis, obtusis, muticis, subsessilibus; culmo tenello, solitario.» DC. ⊙.—Pluck. Alm. t. 32, f. 7.—Nardurus Poa de Boiss.—Hallado por Lange! en el *Escorial* y *Guadarrama*, de cuya última localidad cita además la var. β *aristatus* Boiss.

Festuca decumbens L. «Panicula subsimplici, contracta, pauciflora; spiculis oblongo-ovatis, 3—4 floris; calyce flosculos subæquante; vaginis foliisque pilosis; radice subrepente.» Schrad.—Poa, Danthonia et Triodia Auct.—Engl. Bot. t. 792 ♃.—En el *Escorial* Lange! Op. cit.

Triticum (Agropyrum Lange) *curvifolium* Elatum, rigidum glaucum, foliis longissimis arcuato-reflexis apice involuto-pungentibus; spica erecta, spiculis distichis 5—7 floris subancipitibus, gluma inferiore 1—nervia, palea inferiore late membranacea marginata.—Especie propuesta como nueva aunque muy afine al *A. Scirpeum* de Presl, hallada por Mr. Lange! en flor en los cerros yesosos y salitrosos de *Cienpozuelos* en fines de Mayo. ♃. V. su descrip. Op. cit.

Triticum cæspitosum DC. (Bromus ramosus L.) «Radice repente; culmo basi ramosissimo; foliis convolutis, glacis, tenuissimis, rigidis, patulis; spica erecta, simplici; spiculis paucis, alternis. 6—12 floris, brevissime pedicellatis; glumæ valvulis inæqualibus, acutis; glumellæ valvulis æqualibus; interna obtusa, tenuissime ciliata, externa aristata, arista brevi.» DC. Dub.—Desf. Atl. 1. t. 24, f. 1.—♃.—En *Aranjuez* Lange! Sub Brachypodio.

Digitized by Google

Elymus europæus L. «Spica erecta; spiculis bifloris, aristatis, scabris, ternatis; calycibus lineari-subulatis, aristatis, spiculas æquantibus; foliis planis, glabris; vaginis pilosis.» Willd.—♃. Engl. Bot. t. 1317.—En *Aranjuez* s. Pourr. Herb. cit. por Lange.

Hordei pratensis β *annuum*. Variedad hallada por Mr. Lange! en Junio cerca del pueblo de *Guadarrama*. Op. cit.

Aegilops triaristata Willd. «Spica oblonga; calycibus omnibus triaristatis; culmis erectis.» W. ⊙.—*Madrid* y *Aranjuez* Lange! in Op. cit.—Hace mencion asimismo de otra especie que sospechándola hybrida del *trigo vulgar* y del *Æ. triuncialis* denomina *vulgari-triuncialis*, que halló en los campos sembrados de la puerta de *Segovia*, (Madrid) con las glumas de las espiguillas inferiores de 2—3 aristas cortas, las de las superiores sucesivamente con aristas mas largas, en número de 3. la intermedia desproporcionalmente mayor, &c. V. su descripcion.

Digitized by Google

APÉNDICE.

NOTA de algunas plantas curiosas ó raras recogidas en el mes de Agosto de 1857 por la seccion Botánica de la comision del Mapa Geológico, en una excursion hecha á la vecina provincia de Avila.

RANUNCULÁCEAS.

Anemone alpina (V. *Sulphurea*), Sierra de Gredos.
Helleborus viridis L., La Lastra.
Pœonia microcarpa Boiss., La Lastra, Hoyoquesero.
Ranunculus abnormis Cut. et W., La Serrota.
Ranunculus Aleæ Wllk., La Serrota.
Trollius europœus L., Pinar de Hoyoquesero.
Aquilegia vulgaris L., Hoyoquesero y Gredos.

CRUCÍFERAS.

Arabis Boryi, Gredos y La Serrota.
Cardamine alpina, Idem id.

RESEDÁCEAS.

Reseda gredensis? Nob., Sierra de Gredos,

Digitized by Google

DROSERÁCEAS.

Drosera rotundifolia, La Serrota y Gredos.

CARIOFÍLEAS.

Dianthus brachianthus Boiss. Cepeda la Mora y Hoyoquesero.
Silene ciliata Poir, Gredos y Serrota.
Arenaria recurva, Gredos.
Silene legionensis, Lag., de Cepeda la Mora á Hoyoquesero.
Lychnis alpina L., Gredos.
Bufonia macropetala W., San Bartolomé de Pinares.

MALVACEAS.

Malva Tournefortii, San Juan de las Navas y La Lastra.

HIPERICÍNEAS.

Hypericum linearifolium Vahl, Gredos.

GERANIÁCEAS.

Erodium Curvifolium Boiss., Cepeda la Mora.

LEGUMINOSAS.

Cytisus albus, Hoyoquesero.
Sarothamnus eriocarpus Boiss., Hoyoquesero
S. parviflorus W, et Cutand., Gredos.
Genista Barnadesii Graells. Puerto del Pico.

ROSÁCEAS.

Rosa villosa, Pinar de Hoyoquesero.
Potentilla Comarum, cerca de Cepeda la Mora.
Spiræa ulmaria L., Barco de Avila y Hoyoquesero.
Sanguisorba officinalis L., Cepeda la Mora.
Pyrus aria, Gredos.
P. Aucuparia, Gredos.

Digitized by Google

CRASULÁCEAS.

Cotyledon sedoides, Gredos.

SAXIFRAGÁCEAS.

Saxifraga nervosa Lapeyr, Gredos.

UMBELADAS.

Pimpinella magna, Hoyoquesero.
Angelica sylvestris, idem.
Meum athamanticum, Gredos.
Conopodium butinioides, idem.
Physospermum aquilegifolium, Hoyoquesero.
Pimpinella villosa, Burgo Hondo.
Heracleum sphondylium, Hoyoquesero, Navarredonda.
Peucedanum venetum, Koch.

CAPRIFOLIÁCEAS.

Viburnum lantana, Hoyoquesero.
V. Opulus, idem.
Lonicera hispanica, Hoyos del Espino.

LORANTEAS.

Viscum oxycedri, Berraco y puente del Burguillo.

RUBIÁCEAS.

Galium saxatile, La Serrota.
G. Rubioides, Gredos.

COMPUESTAS.

Santolina heterophylla W. et Cut., puerto del Pico.
Adenostyles albifrons, Gredos.
Senecio Tournefortii, Gredos, Serrota.
S. Artemisiæfolius, Barajas, Gredos.
Centaurea amblensis Graells., Cepeda la Mora.
C. Janeri Graells., idem.

Digitized by Google

Leuzea exaltata Cut. Mss., Hoyoquesero.
Hieracium macilentum Fr., Gredos.
Senecio Durieu Gay, Gredos y Cepeda la Mora.
Soldevilla setosa, Navadijos y Cepeda la Mora.
Carduus medius var. *Castellanus* W. Menga-Muñoz.

CAMPANULÁCEAS.

Phyteuma hemisphaericum, Serrota y Gredos.

GENCIANÁCEAS.

Gentiana pneumonanthe, Lastra, Gredos
G. lutea, idem.

BORRAGÍNEAS.

Echium polycaulon Boiss., Cepeda la Mora.
Pulmonaria officinalis Lastra

ESCROFULARÍNEAS.

Linaria alpina. Gredos.
L. saxatilis, Navadijos, San Bartolomé y Berraco.
Antirrhinum hispanicum, Gredos.
Digitalis purpurea, Gredos y Serrota.

LABIADAS.

Melittis melyssophyllum, Hoyoquesero, Lastra.
Nepeta angustifolia Wahl.
Calamintha alpina, Gredos.
Ajuga rotundifolia Willk. inédita, Hoyoquesero.

PLANTAGÍNEAS.

Plantago alpina, Gredos, Serrota.

ALISMÁCEAS.

Alisma repens, Puente del Burguillo.

LILIÁCEAS.

Allium gredense Nob. Ined, Gredos.

Digitized by Google

ÍNDICE ALFABÉTICO

DE LAS

FAMILIAS Y GÉNEROS DESCRITOS EN ESTA FLORA [1].

Páginas.

A.

Acer..... 205
ACERÍNEAS..... 205
Achillea..... 391
Aconitum..... 109
Actæa..... 110
Adenocarpus..... 248
Adiantum..... 732
Adonis..... 99
Aegilops *..... 722
Aegopodium..... 337
Aethionema..... 144
Aethusa..... 330
Agrimonia *..... 279
Agrostis *..... 691
Aira..... 697
Ajuga..... 554
Alchemilla..... 280
Alisma..... 623
ALISMÁCEAS..... 623
Alkanpa..... 486
Alliaria..... 131
Allium *..... 655
Alnus..... 607
Alopecurus *..... 681
Althæa..... 199
Alyssum..... 136
AMARANTÁCEAS..... 578

Páginas.

Amaranthus..... 578
AMARIPOSADAS..... 224
AMARYLÍDEAS..... 639
AMBROSIÁCEAS..... 452
Amelanchier..... 286
Ammi..... 337
AMPELÍDEAS..... 206
AMYGDALEAS..... 272
Anacyclus..... 390
Anagallis..... 470
Anarrhinum..... 504
Anchusa..... 484
Androsace..... 468
Androsæmum..... 202
Andryala..... 450
Anemone..... 98
Angelica..... 325
Antennaria..... 399
Anthemis..... 388
Anthericum..... 651
Anthoxanthum..... 685
Anthriscus..... 340
Anthyllis..... 243
Antirrhinum..... 505
Aphyllanthes..... 652
Apium..... 339
Aplophyllum..... 218
Aposeris..... 432
Aquilegia..... 108

(1) Un * denota que ademas del texto principal deben consultarse las adiciones.

Digitized by Google

Páginas.

Arabis..... 133
Araliáceas..... 348
Arbutus..... 461
Arctostaphyllos..... 462
Arenaria..... 185
Aristolochia..... 593
Aristoloquíeas..... 592
Armeria..... 560
Arnoseris..... 432
Aroídeas..... 669
Arrenatherum..... 700
Artemisia..... 381
Arthrocnemum..... 574
Arthrolobium..... 267
Arum..... 669
Asclepiádeas..... 474
Asparagus..... 645
Asperugo..... 494
Asperula..... 359
Asphodelus..... 650
Aspidium..... 729
Asplenium..... 730
Asteriscus..... 393
Astrocarpus..... 153
Asterolinum..... 468
Asterothrix..... 435
Astragalus *..... 239
Astrantia..... 345
Athyrium..... 730
Atractylis..... 426
Atriplex..... 573
Avena *..... 699

B.

Ballota..... 551
Barbarea..... 129
Barkhausia..... 447
Bellevallia..... 659
Bellis..... 376
Beta..... 567
Betonica..... 540
Betula..... 607
Betulíneas..... 606
Bidens..... 392
Bifora..... 323
Biscutella..... 140
Biserrula..... 242
Blechnum..... 731
Blitum *..... 572

Páginas.

Borragíneas..... 483
Borrago..... 483
Botryanthus..... 659
Botrychium..... 728
Brassica *..... 122
Briza..... 705
Bromus..... 713
Bryonia..... 297
Buffonia..... 180
Bulbocodium..... 660
Bulliarda..... 309
Bunias..... 140
Bunium..... 336
Bupleurum..... 332
Buxus..... 595

C.

Cachrys..... 345
Calamintha..... 539
Calendula..... 403
Callipeltis..... 361
Callitriche..... 291
Calluna..... 462
Calystegia..... 482
Camelina..... 138
Campanula..... 457
Campanuláceas..... 454
Cannabíneas..... 603
Caprifoliáceas..... 349
Capsella..... 146
Cardamine *..... 134
Carduncellus..... 411
Carduus..... 410
Carex *..... 675
Caryofíleas..... 166
Carlina..... 424
Caryolopha..... 485
Castanea..... 613
Catabrosa..... 704
Catananche..... 429
Caucalis..... 321
Celastríneas..... 219
Celsia..... 502
Centaurea..... 413
Centranthus..... 364
Cephalaria..... 366
Cerastium..... 188
Ceratocalyx..... 526

Digitized by Google

Páginas.

Ceratocephalus..... 100
CERATOFÍLEAS..... 292
Ceratophyllum..... 292
Cerasus..... 273
Ceterach..... 728
Chærophyllum..... 342
Chamæpeuce..... 424
Chelidonium..... 115
Chenopodina..... 577
Chenopodium..... 567
Chlora..... 478
Chondrilla..... 439
Chysanthemum..... 387
Cicendia..... 478
Cichorium..... 429
Cirsium..... 407
CISTÁCEAS..... 153
Cistus..... 154
Clematis..... 96
Cleonia..... 542
Clypeola..... 137
Cnicus..... 420
Cochlearia *..... 138
COLCHICÁCEAS..... 660
Colchicum..... 661
Colmeiroa..... 595
Colutea..... 243
COMPUESTAS..... 370
CONÍFERAS..... 617
Conium..... 344
Conopodium..... 341
CONVOLVULÁCEAS..... 479
Convolvulus..... 480
Conyza..... 374
Coris..... 469
Coronilla..... 268
Corrigiola..... 300
Corydalis..... 116
Corylus..... 617
Corynephorus..... 695
Cotula..... 387
CRASULÁCEAS..... 307
Cratægus..... 285
Crepis..... 445
Crocus..... 635
Croton..... 595
Crucianella..... 360
CRUCÍFERAS..... 119
Crupina..... 421
Crypsis *..... 680
Cucubalus..... 172

Páginas.

Cucumis..... 297
CUCURBITÁCEAS..... 296
CUPULÍFERAS..... 612
Cuscuta..... 482
Cydonia..... 287
Cynanchum..... 475
Cynara..... 406
Cynodon..... 694
Cynoglossum..... 492
Cynosurus..... 709
CYPERÁCEAS..... 671
Cyperus..... 672
CYTÍNEAS..... 592
Cytinus..... 592
Cytisus *..... 253

D.

Dactylis..... 709
Damasonium *..... 624
Daphne..... 589
Datura..... 498
Daucus..... 318
Delphinium..... 108
Deschampsia..... 696
Dianthus..... 168
Dictamnus..... 219
Digitalis..... 512
Digitaria..... 686
DIOSCÓREAS..... 646
Diplotaxis..... 123
DIPSÁCEAS..... 365
Dipsacus..... 366
Doronicum..... 377
Dorycnium..... 238
Draba..... 137
Drosera..... 163
DROSERÁCEAS..... 163
Durieua..... 320

E.

Ecballium..... 297
Echinaria..... 694
Echinops..... 404
Echinospermum..... 492
Echium..... 489
Elæoselinum..... 324
Elatine..... 183

Digitized by Google

Páginas.

Elymus *..... 720
Ephedra..... 618
Epilobium..... 289
Equisetáceas..... 726
Equisetum..... 726
Erica..... 462
Ericáceas..... 460
Erigeron..... 375
Erodium..... 211
Erophila..... 138
Eruca..... 121
Eryngium..... 346
Erysimum..... 128
Erythræa..... 476
Escrofulariáceas..... 499
Euforbiáceas..... 591
Eufragia..... 521
Eupatorium..... 372
Euphorbia..... 597
Euphrasia..... 519
Euxolus..... 580
Evax..... 402
Evonymus..... 220

F.

Fagus..... 613
Falcaria..... 338
Ferula..... 327
Festuca *..... 710
Ficaria..... 107
Ficoideas..... 315
Ficus..... 605
Filago..... 400
Fœniculum..... 330
Fragaria..... 279
Frankenia..... 165
Frankeniáceas..... 165
Fraxinus..... 472
Fritillaria..... 649
Fumaria..... 116
Fumariáceas..... 116

G.

Gagea..... 654
Galatella..... 375
Galeopsis..... 546
Galium *..... 353
Gastridium..... 692
Gencianáceas..... 476
Genista *..... 250
Gentiana..... 478
Geraniáceas..... 208
Geranium..... 208
Geropogon..... 439
Geum *..... 275
Gladiolus..... 636
Glaucium..... 114
Glinus..... 299
Globularia..... 557
Globularieas..... 556
Glyceria *..... 703
Glycyrrhiza..... 242
Gnaphalium..... 398
Gramíneas..... 678
Grosulariáceas..... 314
Gypsophila..... 167

H.

Halorágeas..... 291
Hedera..... 348
Hedysarum..... 271
Hedypnois..... 430
Helechos..... 727
Helianthemum..... 155
Helichrysum..... 398
Heliotropium..... 491
Helminthia..... 435
Helosciadium..... 338
Hepatica..... 98
Heracleum..... 328
Herniaria..... 301
Hesperis..... 125
Hieracium..... 448
Hippocrepis..... 265
Hispidella..... 429
Holcus..... 684
Holosteum..... 183
Hordeum *..... 721
Humulus..... 603
Hutchinsia..... 146
Hymantoglosum..... 661
Hyosciamus..... 498
Hyoseris..... 431
Hypecoum..... 115
Hypericíneas..... 202
Hypericum..... 202

Digitized by Google

Páginas.

Hypochæris..... 433
Hypopitys..... 465
Hyssopus..... 538

I.

Iberis..... 142
Ilex..... 221
Inula..... 394
IRIDEAS..... 635
Iris..... 637
Isatis..... 140
Isolepis *..... 674

J.

Jasione..... 454
Jasminum..... 474
Jasonia..... 396
JAZMÍNEAS..... 474
JUNCÁCEAS..... 662
Juncus *..... 663
Juniperus..... 620
Jurinea..... 423

K.

Kentrophyllum..... 420
Knautia..... 367
Kochia..... 571
Koeleria..... 706

L.

LABIADAS..... 529
Lactuca..... 411
Lagenaria..... 298
Lagoecia..... 343
Lamarckia..... 710
Lamium..... 545
Lampsana..... 433
Lappa..... 426
Laserpitium..... 321
Lathyrus *..... 239
Lavandula..... 529
Lavatera..... 200
Lemna..... 670

Páginas

LEMNÁCEAS..... 670
LENTIBULARIEAS..... 466
Lepidium *..... 147
Lepturus..... 723
Leucanthemum..... 384
Leucojum..... 640
Leuzea *..... 423
Libanotis..... 330
Ligustrum..... 473
LILIÁCEAS..... 647
Lilium..... 649
Limosella..... 513
LINÁCEAS..... 193
Linaria..... 506
Linosyris..... 374
Linum..... 194
Listera..... 634
Lithospermum..... 487
Lobelia..... 454
LOBELIÁCEAS..... 453
Loeflingia..... 307
Lolium *..... 716
Lonicera..... 351
LORANTÁCEAS..... 348
Lotus..... 236
Lunaria *..... 135
Lupinus..... 264
Luzula..... 666
Lychnis..... 179
Lycium..... 495
Lycopsis..... 485
Lycopus..... 533
Lygeum..... 679
Lysimachia..... 468
LYTHRARIEAS..... 293
Lythrum..... 293

M.

Macrochloa..... 688
Magydaris..... 345
Malcomia..... 126
Malus..... 287
Malva..... 137
MALVÁCEAS..... 196
Marrubium..... 530
Maruta..... 389
Mathiola..... 127
Medicago..... 294
Melampyrum..... 523

Digitized by Google

Páginas.

Melica * 705
Melilotus 232
Melissa 539
Melittis 545
Meniocus 135
Mentha 531
Menyanthes 479
Mercurialis 596
Merendera 661
Mespilus 286
Messembryanthemum 315
Mibora 680
Microlonchus 419
Micropus 402
Milium * .....
Minuartia 306
Moehringia 182
Molinia 704
Mollugo 191
MONOTRÓPEAS 465
Montia 299
MOREAS 604
Moricandia 125
Myogalum 653
Myosotis 490
Myosurus 100
Myricaria 296
Myriophyllum 291

N.

Narcissus 640
Nardus 723
Nasturtium * 132
Nepeta 543
Neslia 138
Nigella 107
Nonnea 485

O.

Odontites 519
Oenanthe 331
Olea 472
OLEÁCEAS 471
Omphalodes 493
ONAGRARIEAS 288

Páginas.

Onobrychis 270
Ononis 245
Onopordon 405
Onosma 487
Ophrys 631
Oplismenus 687
Opoponax 327
Orchis * 628
Origanum 536
Orlaya 320
Ormenis 389
Ornithogalum * 652
Ornithopus 267
Orobanche 526
OROBANQUEAS 524
Orobus 258
ORQUÍDEAS 627
Ortegia 304
Osyris 591
OXALÍDEAS 214
Oxalis 215
Oxyria 585

P.

Paeonia 111
Pallenis 394
Papaver 112
PAPAVERÁCEAS 112
Parietaria 602
Paris 644
Parnassia 164
Paronychia 303
PARONYQUIEAS 300
Passerina 589
Pastinaca 327
Pedicularis 523
Peganum 218
Peplis 293
Petasites 372
Petroselinum 339
Peucedanum 326
Phænopus 442
Phagnalon 374
Phalaris 682
Phelippæa 525
Phleum 682
Phlomis 551
Phragmites * 693
Phyllirea 473

Digitized by Google

Páginas.

Physalis..... 497
Physospermum..... 343
Phyteuma..... 456
Picnomon..... 407
Picridium..... 444
Picris..... 435
Pimpinella..... 335
Pinguicula..... 466
Pinus..... 621
Piptatherum..... 688
Pistacia..... 223
Pistorinia..... 309
PLANTAGÍNEAS..... 562
Plantago..... 562
PLUMBAGÍNEAS..... 558
Plumbago..... 561
Poa *..... 701
Podospermum..... 437
Polycarpon..... 304
Polycnemum..... 580
Polygala..... 164
POLYGÁLEAS..... 164
Polygonatum..... 644
POLYGONEAS..... 580
Polygonum..... 585
Polypodium..... 729
Polypogon *..... 693
Polystichum..... 729
POMÁCEAS..... 285
Populus..... 611
Portulaca..... 298
PORTULACÁCEAS..... 298
POTÁMEAS..... 624
Potamogeton *..... 625
Potentilla *..... 277
Poterium..... 281
Preslia..... 532
Primula..... 467
PRIMULÁCEAS..... 467
Prolongoa..... 385
Prunella..... 541
Prunus..... 273
Psilurus..... 723
Psoralea..... 263
Pteris..... 732
Pterocephalus..... 368
Pulicaria..... 397
Pyrethrum..... 385
Pyrola..... 464
PYROLÁCEAS..... 464
Pyrus..... 286

Páginas.

Q.

Quercus..... 614
Queria..... 306

R.

Rudiola..... 196
RAMNEAS..... 221
RANUNCULÁCEAS..... 95
Ranunculus..... 101
Raphanus..... 119
Rapistrum *..... 150
Reseda..... 151
RESEDÁCEAS..... 150
Retama..... 249
Rhagadiolus..... 432
Rhamnus..... 222
Rhinanthus..... 522
Rhus..... 224
Ribes..... 314
Rochelia..... 492
Roemeria..... 114
Rosa..... 282
ROSÁCEAS..... 274
Rosmarinus..... 535
Roubieva..... 572
Rubia..... 353
RUBIÁCEAS..... 352
Rubus..... 276
Rumex..... 581
Ruscus..... 645
Ruta..... 217
RUTÁCEAS..... 217

S.

Sagina..... 181
SALICÍNEAS..... 607
Salicornia..... 574
Salix..... 608
SALSOLÁCEAS..... 566
Salsola..... 575
Salvia..... 533
Sambucus..... 349
Samolus..... 471
Sanguisorba..... 281
Sanicula..... 347
SANTALÁCEAS..... 591

Digitized by Google

	Páginas.
Santolina	390
Saponaria	171
Sarothamnus	248
Saxifraga	316
SAXIFRAGÁCEAS	315
Scabiosa	368
Scandix	340
Schismus	708
Schœnus	673
Scilla *	653
Scirpus *	673
Scleranthus	305
Scolopendrium	731
Scolymus	451
Scorpiurus	268
Scorzonera	436
Scrophularia	503
Scutellaria	512
Securigera	268
Sedum	309
Sempervivum	313
Senebiera	149
Senecio *	378
Serapias	632
Serratula	422
Seseli	329
Sesleria	701
Setaria	687
Sherardia	360
Sideritis	548
Silene	172
Silybum	405
Sinapis	120
Sisymbrium	129
Sium	334
SMILÁCEAS	613
Smyrnium	344
SOLANÁCEAS	495
Solanum	496
Solidago	373
Sonchus	442
Sorbus	287
Sparganium	668
Specularia	456
Spergula	191
Spergularia	192
Spiræa	274
Spiranthes	634
Stachys	547
Stachelina	424
Statice	559
Stellaria	184
Stipa	689
Suæda	577
Symphytum	484

T.

TAMARISCÍNEAS	295
Tamarix	295
Tamus	646
Tanacetum	383
Taraxacum	440
Taxus	619
Teesdalia	144
Telephium	300
TEREBINTÁCEAS	223
Tetragonolobus	237
Teucrium	552
Thalictrum	97
Thapsia	321
Thesium	554
Thlaspi	145
Thrincia	434
Thymus	537
TIFÁCEAS	667
Tillæa	309
Tolpis	430
Tordylium	328
Torilis	322
Tragopogon	438
Tribulus	216
Trichonema	636
Trifolium	225
Trigonella	232
Trisetum *	698
Triticum *	717
Trixago	521
Trollius	107
Tulipa	647
Turgenia	321
Tussilago	373
TYMELEÁCEAS	588
Typha	668

U.

ULMACEAS	605
Ulmus	606
UMBELADAS	317

Digitized by Google

Páginas.

Umbilicus..... 308
Urginia..... 649
Uropetalum..... 648
Urtica..... 601
URTICACEAS..... 600
Utricularia 466

V.

VACCINIEAS..... 460
Vaccinium..... 460
Valeriana 364
VALERIANEAS..... 361
Valerianella..... 362
Velezia..... 180
Vella..... 139
Veratrum..... 662
Verbascum..... 500
Verbena..... 556
VERBENACEAS..... 555
Veronica..... 514
Vesicaria..... 135
Viburnum..... 350
Vicia *..... 254
Vincetoxicum..... 475

Páginas.

Viola..... 161
VIOLARIEAS..... 161
Viscum..... 349
Vitis..... 207

W.

Wahlenbergia..... 459
Wangenheimia..... 708

X.

Xanthium..... 452
Xeranthemum..... 427

Z.

Zacintha..... 445
Zannichellia *..... 626
Ziziphora..... 536
Zollikoferia..... 445
ZYGOFÍLEAS..... 216
Zygophyllum..... 216

Digitized by Google

Digitized by Google

ERRATAS IMPORTANTES.

Página.	Línea.	Dice.	Léase.
14	17	*polimorpha*	*polymorpha*
21	19	*capilaris*	*capillaris*
21	23	*Pyrœthrum*	*Pyrethrum*
26	27	monocotiledonas	monocotiledóneas
27	28	las	la
40	5	Timeleáceas	Tymeleáceas
49	30	Cynodum	Cynodon
51	10	insolvens	involvens
53	12	Knantia	Knautia
53	16	lobatus	lobatus 1—seriatus
53	25	Illex	Ilex
54	—	microbassicus	microbasicus
54	—	exertæ	exsertæ
55	6	arcolam	areolam
55	13	morginibus	marginibus
56	8	imcompleta	incomplete
59	13	subglobosi compressi	subglobosus compressus
60	22, 24	Pencedanum	Peucedanum
68	7	Poligynia	Polygynia
68	16	oblonga globosa	oblongo-globosa
70	10	septi incompleti	septa incompleta
72	21	Lavanclula	Lavandula
72	34	parallelæ	parallela
74	28	effactis	effoetis

Digitized by Google

Página.	Línea.	Dice.	Léase.
76	21	Locutis	Loculis
85	5	terminata	terminatæ
86	8	imbricali	imbricati
86	17	Lencanthemum	Leucanthemum
86	32	pauciseriali	pauciseriati
87	23	imbricali	imbricati
87	32	Cal.	invol.
91	28	Bryona	Bryonia
99	4	Separado	Separada
124	19	*Tennifolia*	*Tenuifolia*
129	22	attenatis	attenuatis
144	34	*Oethionema*	*Aethionema*
177	21	*linienla*	*linicola*
187	8	tetraguetra	tetraquetra
239	17	*Sesamens*	*Sesameus*
256	36	renueyos	renuevos
264	15	le	la
266	35	pene	pone
291	2	Holorágeas	Halorágeas
300	29	folio non deciduo	folio deciduo
301	23	tida	tidos
313	20	lobo	lobis
337	5	Canadice	Caudice
340	5	mas largos	mas largo
341	23	basin	basi
341	30	1—base	la base
345	18	*Panicina*	*Panacina*
368	33	Delf.	Carn.
379	16	flores con	flores en
381	5	radis	radio
383	33	corymbosis	corymbis
406	34	*Illyricus*	*Illyricum*
453	8	rectis	recti-
471	27	el reemplazado	en reemplazo
483	2	Sesagesima	Sexagesima
495	9	Sexuagesima	Sexagesima
517	31	ascentibus	ascendentibus
523	16	5—diviso	5—diviso lobis
524	20	pedicellatis	petiolatis
544	6	ovatis	ovati
561	22	gamosépala	gamopétala
562	37	supra	scapo
578	32	*Amarantus*	*Amaranthus*
587	29	frutos *relucientes*	frutos *poco relucientes*
592	6	Inch.	Ench.
615	24	1—squa-	squa-
618	40	1—soldados	1—8 soldados
623	9	pero sin	pero si
633	37	*Ensifalia*	*Ensifolia*
641	44	laciniis	lacinias

Digitized by Google

Página.	Línea.	Dice.	Léase.
645	17 y 27	piriforme	pisiforme
661	40	Graellsii	Graellsio
666	40	*blanco angostadas*	*blancas angostadas*
674	38	pedunculatis	pedunculatisve
688	23	interior	inferior
693	31	*Phraguites*	*Phragmites*
712	16	biamitis	biauritis
717	29	*A. Festuca*	Gen. *Festuca*
744	17	*Curvifolium*	*Carvifolium*
747	—	Alkanpa	Alkanna

NOLI IN MINIMIS OFFENDERE.

Digitized by Google

UNIVERSIDAD CENTRAL
BIBLIOTECA
DERECHO

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google